LISTE DES MOLLUSQUES

récoltés par M. le Capitaine de Frégate BLAISE

au Tonkin

ET

DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES

PAR

Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER



PARIS

1905

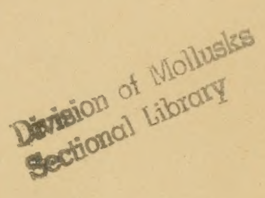
Extrait du N° 3 du vol. LIII du *Journal de Conchyliologie*,
H. Fischer, directeur, boulevard Saint-Michel, 51, Paris.

Extrait du *Journal de Conchyliologie*, Vol. LIII, 1905.

LISTE DES MOLLUSQUES
récoltés par M. le Capitaine de Frégate Blaise au Tonkin, et description d'espèces nouvelles.

PAR

PH. DAUTZENBERG et H. FISCHER



Les Mollusques dont nous allons nous occuper ont été recueillis par M. Blaise, capitaine de frégate, appelé par son service à visiter, de 1902 à 1904, différents points des côtes de la Baie d'Along, les rivières qui s'y déversent, plusieurs îles de l'Archipel des Faï-Tsi-Long, ainsi qu'une grande partie de la région qui s'étend à l'Est du Fleuve Rouge et de la Rivière Claire.

L'abondance des matériaux rapportés par M. Blaise nous a permis de constater que les noms des espèces de cette région avaient été beaucoup trop multipliés, certains auteurs ayant décrit comme espèces soit de simples variétés, soit des formes individuelles, soit même des exemplaires de différents âges d'une seule espèce : ces abus se sont surtout produits pour les Corbicules et les Naïades.

M. Blaise, en apportant à la préparation des spécimens recueillis un soin minutieux et en se donnant la peine de rapporter des séries nombreuses d'exemplaires de différents âges, nous a permis d'acquérir une notion plus exacte de l'étendue des variations de chaque espèce ; aussi considérons-nous que ses récoltes ont fait faire à la con-

naissance de la faune de l'Indo-Chine un sensible progrès.

STREPTAXIS (EUSTREPTAXIS) COSTULATUS Möllendorff.

1883. *Streptaxis costulatus* MÖLLENDORFF, Jahrb. d. d. Malak. Ges. X, p. 275, pl. 10, fig. 8.
1885. — — TRYON, Man. of Conch., I, p. 73, pl. 15, fig. 27, 28.

La forme typique ne se trouve pas dans les récoltes de M. Blaise.

Variété major Bavay et Dautzenberg.

1903. *S.* (*Eustreptaxis*) *costulatus* Möll. var. *major* BAVAY et DAUTZENBERG. Journ. de Conch., vol. LI, p. 202, pl. VII, fig. 4, 5, 6.

Tonkin. Ile Krieu. Exemplaires morts récoltés dans les crevasses des rochers (M. Blaise).

STREPTAXIS BLAISEI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. III, fig. 1, 2, 3, 4.)

Testa umbilicata, perobliqua, solidula. Spira depressissima, conoidea. Anfr. 6 convexiusculi, sutura impressa juncti, ultimus valde devians, basi umbilico sat lato, profundo acuteque marginato munitus. Anf. superne confertim longitudinaliter plicati, inferne laevigati. Apertura obliqua, subquadrata, marginibus reflexis callo tenuissimo adnato lamellamque intrantem emittente junctis. Columella obliqua. Labrum superne breviter sinuatum. Color albidus.

Longit. 5, diam. major 12 millim. ; apertura 6 mill. alta, 6 mill. lata.

Coquille ombiliquée, très oblique, assez solide. Spire aplatie, légèrement conoïde au sommet. Six tours un peu convexes, séparés par une suture assez profonde légèrement canaliculée au dernier tour qui est fortement dévié. Base du dernier tour légèrement concave, pourvue d'un ombilic assez grand, profond, à pourtour subanguleux. Tours embryonnaires lisses; les suivants ornés de stries longitudinales nombreuses, flexueuses, plus accusées vers la suture. Ces stries s'effacent sur la partie inférieure de l'avant-dernier et du dernier tour. Ouverture subquadrangulaire. Péristome assez épais, réfléchi. Bords reliés par une callosité mince, appliquée, sur laquelle se développe un pli pénétrant, lamelleux et étroit. Columelle oblique. Bord columellaire réfléchi sur l'ombilic. Labre aminci et sinueux au sommet. Coloration blanchâtre uniforme.

Tonkin. Ile Krieu. Un seul exemplaire (M. Blaise).

KALJELLA JOUBINI Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. III, fig. 13, 14, 15, 16.)

Testa angustissime perforata, trochoidea, tenuissima ac subpellucida. Anfr. 6 convexiusculi, regulariter crescentes, oblique confertim striati. Ultimus haud descendens, ad peripheriam carinatus, basi convexus et ibi striis concentricis tenuissimis ornatus. Apertura subquadrata. Columella brevis, rectiuscula, peristoma acutum. Color undique fulvus. Alt. 5, *diam. maj.* 6; *apertura* 2 *mill.* 1/2 *alta* 4 *mill. lata.*

Coquille étroitement perforée, de forme trochoïde, très mince et subpellucide, composée de 6 tours assez convexes croissant régulièrement et ornés de stries d'accroissement obliques nombreuses. Dernier tour non descendant, caréné à la périphérie, à base convexe et ornée de stries concentriques fines, nombreuses et un peu ondulées. Ouverture subquadrangulaire. Columelle courte presque

verticale. Bord basal et labre minces et tranchants. Coloration fauve uniforme.

Tonkin. Baie d'Along ; île Krieu (M. Blaise).

Cette petite espèce, que nous dédions à M. Joubin, professeur de Malacologie au Muséum d'histoire naturelle de Paris, est remarquable par la sculpture concentrique de la base du dernier tour, tandis que tout le reste de la coquille est orné de stries longitudinales.

TROCHOMORPHA SAPECA Heude.

(Pl. IV, fig. 1, 2, 3.)

1886. *H.* (*Trochomorpha*) *bicolor* L. MORLET (non v. Martens), Journ. Conch., vol. XXXIII, p. 259.

1887. *Trochomorpha bicolor* MABILLE (non v. Martens), Bull. Soc. Mal. Fr. p. 98.

1890. *Helix sapeca* HEUDE, Mém. Hist. Nat. Emp. Chinois p. 143, pl. XXXVIII, fig. 13, 13, 13.

1891. *Trochomorpha bicolor* P. FISCHER (non v. Martens), Catal. Indo-Chine *in* Soc. Hist. Nat. Autun, p. 108 (p. 24 du t. à p.).

1891. *H.* (*Plectotropis*) *sapeca* H. P. FISCHER, *ibidem*, p. 110 (p. 26 du t. à p.).

1904. *Trochomorpha sapeca* H. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, Etudes diverses, III, p. 398 (p. 9 du t. à p.).

1904. — *Hamonvillei* Dautzenberg mss. H. FISCHER et DAUTZENBERG *ibid.*

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

L'assimilation de cette espèce de l'Indo-Chine au *Tr. bicolor* de Sumatra, Bornéo, Java, etc., proposée par le

C[t] L. Morlet ne peut être maintenue ; c'est pourquoi nous avions créé pour elle en 1904 le nom *Trochomorpha Hamonvillei* Dautzenberg mss. Cette forme indo-chinoise est plus grande, a l'ombilic plus ouvert, les tours plus plans, et la carène du dernier tour plus aiguë que le véritable *T. bicolor*; sa coloration est aussi fort différente, car tandis que chez le *T. bicolor* il existe au milieu des tours une bande brune laissant voir de chaque côté un espace jaune clair, chez le *T. Hamonvillei* c'est le fond de la coquille qui est brun, avec une ligne blanche accompagnant la carène et une zone assez large bien définie, également blanche, régnant immédiatement au-dessous de la suture. On observe, de plus, chez le *T. Hamonvillei,* sur la partie brune du test, de nombreuses linéoles spirales blanches hydrophanes.

Mais nous estimons aujourd'hui que le nom *Trochomorpha Hamonvillei* ne peut être maintenu dans la nomenclature, car un examen très attentif des figures et de la description un peu sommaire de l'*Helix sapeca,* décrit par Heude, de Tay-Ninh (Cochinchine) nous donne à penser qu'il s'agit d'une seule et même forme, à laquelle revient dès lors le nom plus ancien proposé par Heude.

HELIX (CAMAENA) GABRIELLAE Dautzenberg et d'Hamonville.

1887.	*Helix*	*Gabriellae*	DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Journ. Conch. vol. XXXV, p. 216, pl. VIII, fig. 2.
1887.	—	*bathmophora*	MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Mal. de Fr., p. 83, pl. II, fig. 6,7.
1888.	*Hadra*	*Gabriellae*	ANCEY, Le Naturaliste, p. 71, fig. 1.

1890. *Helix Gabriellae* Pilsbry, Man. of Conch. Str. and Syst VI, p. 205, pl. 42, fig. 26, 27.

1891. *H. (Hadra?)* — D. et d'H. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 112 (p. 28 du t. à p.)

1894. *Camaena* — — Pilsbry, Man. of. Conch., IX, p. 104.

1904. — — — Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 399 (p. 10 du t. à p.).

1904. — *bathmophora* Mab. H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 399 (p. 10 du t. à p.).

La forme typique ne figure pas dans les récoltes de M. Blaise.

Variété **subhainanensis** Pilsbry.

1890. *Helix (Camaena) Gabriellae* var. *subhainanensis* Pilsbry, Man. of. Conch. Helic. IV, p. 205, pl. 42, fig. 28.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

Helix (Chloritis) Balansai L. Morlet.

var. **cincta**, D. et H. F. nom. nov.

(Pl. III, fig. 5, 6, 7, 8, 9.)

1886. *Helix Balansai* L. Morlet, Diagn. Moll. terr. et fluv. du Tonkin p. 1.

1886. *Helix Balansai* L. MORLET, Coq. rec. au Tonkin par Jourdy *in* Journ. Conch., p. 258, 270, pl. XII, fig. 4, 4^a, 4^b.

1887. — — L. M. DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Journ. de Conch., p. 218.

1887. — — L. M. J. MABILLE, Sur quelques Mollusques du Tonkin *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 89 (var B.)

1891. *H. (Trachia) Balansai* L. M. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 110 (p. 26 du t. à p.)

1904. *Chloritis Balansai* L. M. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 400 (11 du t. à p.)

Tonkin. Ile Krieu, Archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise) par temps pluvieux sur les arbustes poussant sur les rochers de l'île. Nombreux exemplaires vivants n'appartenant pas à la forme typique, mais à la variété β de L. Morlet (à test semi-transparent, hispide, bordé d'une zone brune à la périphérie du dernier tour, fig. 4^b), pour laquelle nous proposons le nom de var. *cincta*. Nous représentons ici, (pl. III, fig. 5 à 8) un de ces spécimens remarquablement frais avec une figure grossie montrant l'insertion très régulière des poils (fig. 9).

HELIX (GANESELLA ?) LAMYI Dautzenberg et H. Fischer.

(Pl. III, fig. 10, 11, 12.)

Testa subtrochiformis, mediocriter sed pervie umbilicata, tenuissima, subpellucida, nitidula. Spira conica, parum elata.

Anfr. 4 1/2 *subplani, rapide crescentes, sutura paulo impressa sejuncti, plicis incrementi obliquis irregularibusque ornati et minutissime corrugati. Anfr. ultimus pone aperturam vix descendens, infra valde convexus et in peripheria acutissime carinatus. Apertura ampla, obliqua, marginibus conniventibus. Peristoma expansum paululumque reflexum. Columella leviter arcuata, superne dilatata ibique umbilicum ex parte obtegens. Labrum medio angulatum et infra angulum, arcuatum.*

Color pallide fulvus, superne lineis albis, opacis et infra carinam zona fusca sat lata ornatus. Peristoma albescens.

Diam. maj. 17, *min.* 14, *altit.* 10 *millim.* (les traits qui accompagnent les figures ont été, par erreur, tracés trop courts).

Coquille subtrochiforme, médiocrement, mais profondément ombiliquée, très mince, subpellucide, assez luisante. Spire conique, peu élevée, composée de 4 1/2 tours presque plans, croissant rapidement et séparés par une suture bien marquée et étroitement marginée à partir de la moitié du dernier tour jusqu'à son extrémité. Surface présentant des plis d'accroissement obliques très irréguliers et ornée d'une sculpture chagrinée extrêmement fine, qui n'est visible qu'à l'aide d'une forte loupe. Dernier tour ne descendant qu'à partir d'une faible distance de son extrémité, bien convexe au-dessous d'une carène périphériale très aiguë. Ouverture grande, oblique; bords un peu rapprochés mais non reliés par une callosité. Péristome dilaté, un peu réfléchi aux bords. Columelle légèrement arquée élargie au sommet où elle surplombe en partie l'ombilic. Labre anguleux, presque rostré à l'endroit où aboutit la carène, bien arqué au-dessous de ce point.

Coloration d'un fauve clair, orné de linéoles blanches, opaques : l'une soulignant la suture, une autre régnant au milieu des tours, la troisième accompagnant la carène. Sous la loupe, on aperçoit encore d'autres linéoles blanches,

mais très délicates. Enfin, une bande brune, assez large et nettement limitée, est située immédiatement au-dessous de la carène. Péristome blanchâtre.

Tonkin. Ile Krieu. Un seul exemplaire (M. Blaise).

Nous prions notre collaborateur, M. Edouard Lamy, attaché au Laboratoire de Malacologie du Muséum d'Histoire naturelle, d'accepter la dédicace de cette espèce qui se rapproche un peu des *Papuina* par sa carène très aiguë qui a une tendance à rendre le labre rostré au milieu.

PLECTOPYLIS VILLEDARYI Ancey.

1888. *Plectopylis Villedaryi* ANCEY, Le Naturaliste, p. 8 (du t. à p.), fig. 2.
1891. *H. (Plectopylis)* — Anc. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 109 (25 du t. à p.).
1892. *Plectopylis Villedaryi* — PILSBRY, Man. of Conch., VIII, p. 157, pl. 43, fig. 36, 37, 38, 39.
1897. — — — GUDE, Science Gossip. IV, p. 139, fig. 60^a, 60^b.
1901. — — — GUDE, Journ. de Conch., vol. XLIV, p. 212.
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Cat. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 402 (p. 13 du t. à p.).

Tonkin. Dong-Trieu, dans les racines des arbustes qui poussent sur des rochers semblables à ceux de la baie d'Along (M. Blaise).

Ile Krieu. Exemplaires jeunes (M. Blaise).

D'après l'opinion de M. H. Pilsbry, les *Plectopylis Jovia* Mabille et *Villedaryi* Ancey pourraient bien n'être que des variétés du *Pl. Schlumbergeri*.

CHALEPOTAXIS INFANTILIS Gredler.

1884. *Nanina (?) infantilis*	GREDLER, Jahrb. d. deutsch. Malak. Ges., p. 143, pl. 3, fig. 2.
1886. *Nanina infantilis* Gr.	TRYON, Man. of. Conch., II, p. 216, pl. 64, fig. 18.
1887. — — Gr.	J. MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Malac. Fr., p. 75.
1891. *Ariophanta* — Gr.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 107 (p. 23 du t. à p.).
1893. *Xesta unilineata*	DAUTZENBERG, Moll. nouv. rec. au Tonkin par M. Dorr *in* Journ. Conch., vol. XXXIX.
1894. *Chalepotaxis infantilis* Gr.	TRYON, Man. of. Conch., XI, p. 167.
1904. — — Gr.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 402 (p. 13. du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu, Baie d'Along (M. Blaise).

GANESELLA VATHELETI Bavay et Dautzenberg.

1899. *Helix (Geotrochus) Vatheleti*	BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. XLVII, p. 36, pl. 1, fig. 2.
1904. *Ganesella Vatheleti* B. et D.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 403 (p. 14 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu, Baie d'Along (M. Blaise).

HELIX (EULOTA) SIMILARIS Férussac.

1822.	*Helix similaris*	FÉRUSSAC, Tabl. syst., p. 47.
1834.	— *Woodiana*	LEA, Obs. G. Unio. I, p. 169, pl. XIX, fig. 69.
1835.	— *translucens*	KING, Zool. Journ. V, p. 339.
1820-1851.	— *similaris*	FÉRUSSAC et DESHAYES, Hist. nat. Moll. I, p. 171, pl. 25[b] fig. 1 à 4; pl. 27[a] fig. 1 à 5.
1835-1843.	*Helix similaris* Fér.	D'ORBIGNY, Voy. Amér. mérid., p. 243.
1837.	*Bradybaena* —	BECK, Index p. 18.
1840.	*Helix* — — —	DUFO, Ann. Sc. nat. 2[e] sér. XIV, p. 198.
1845.	— — — —	CATLOW et REEVE, Conch. Nomencl., p. 135.
1846.	— — —	PFEIFFER *in* CHEMNITZ, Conch. Cab. 2[e] éd., p. 341, pl. 60, fig. 13-16.
1848.	— — —	PFEIFFER, Mon. Hel. I, p. 336.
1849.	— — —	MOUSSON, Java, p. 21. pl. II. fig. 4, 5.
1850.	*H. (Eulota) similaris* —	MÖRCH, Catal. Kierulf p. 2.
1851.	*Helix* — —	REEVE, Conch. Icon., pl. XXXIV, fig, 149[a], et 149[b].
1851.	— *brardiana*	PFEIFFER, Proc. Zool. Soc. L. p. 253 (t. A. Morelet).
1852.	— *similaris* —	REEVE, Conch. Icon., pl. CXXVII, fig. 767[a], 767[b].
1852.	— *Brardiana* Pfr.	REEVE, Conch. Icon. pl. CVIII, fig. 604.
1853.	— —	PFEIFFER, Mon. Hel. III. p. 228.

1853.	*Hélix Brardiana*	Pfeiffer, Conch. Cab. 2e éd. Helix 2e vol. Sect. IX, p. 385, pl. 142, fig. 7, 8.
1853.	— *similaris*	Pfeiffer, Mon. Hel. III, p. 227.
1854.	? *Helix Stimpsoni*	Pfeiffer, Proc. Z. S. L. p. 149.
1854.	? *Helix* —	Reeve, Conch. Icon., pl. CXCV, fig. 1370.
1859.	? *Helix* —	Pfeiffer, Mon. Hel. IV, p. 289.
1359.	— *Brardiana*	Pfeiffer, Mon. Hel. IV, p. 268.
1859.	— *similaris*	Pfeiffer, Mon. Hel. IV, p. 267.
1860.	— — Fér.	A. Morelet Séries Conch. 1, p. 58.
1861.	*Dorcasia* — —	v. Martens Albers Heliceen, 2e éd. p. 107, 108.
1861.	*Helix genuilabris*	v. Martens, Mal. Bl. VII, p. 33 (teste ipso).
1863.	— *Arcasiana*	Crosse et Debeaux, Journ. Conch., vol. XI, p. 386.
1863.	— *Borbonica*	Deshayes, Moll. Réunion p. 85, pl. 10, fig. 9-11.
1864.	— *Arcasiana*	Crosse et Debeaux, Journ. Conch., vol. XII, p. 316, pl. 12, fig. 4 (et var. *solidula*, *elatior*, teste v. Martens).
1867.	— *similaris* Fér.	v. Martens, Preuss. Exped. Ostas., p. 270, 7, 9 (var. *Stimpsoni*), 43, 76.
1868.	— — —	Cox Mon. austral. Landshells, p. 58, pl. 9, fig. 14.

1868.	? *Helix Stimpsoni*	Pfeiffer, Mon. Hel. V, p. 378.
1868.	*Helix borbonica*	Pfeiffer. Mon. Hel. V, p. 504.
1868.	— *Brardiana*	Pfeiffer, Mon. Hel. V, p. 502.
1868.	— *similaris*	Pfeiffer, *ibidem*, p. 502.
1868.	*H.* (*Dorcasia*) *similaris* Fér.	Nevill Proc. Z. S. L. p. 62.
1869.	*Helix similaris* —	Hidalgo, Viaje al Pacifico, p. 20.
1869.	*Galaxias* — —	Frauenfeld *in* Verh. k.k. Zool. Bot. Ges. Wien XIX, p. 875.
1871.	*H.* (*Fruticicola*) — —	Stolicska Journ. Asiat. Soc. of Bengal, XLII, p. 26.
1871.	*Hygromia* — —	Pease, Proc. Z. S. L., p. 474.
1874.	*Helix* — —	Crosse, Journ. Conch. vol. XXII, p. 230.
1875.	— — —	A. Morelet, Séries Conch. IV, p. 251.
1876.	— —	Pfeiffer, Mon. Hel. VII, p. 401.
1876.	— *Brardiana*	Pfeiffer, Mon. Hel VII, p. 402.
1876 ?	— *Stimpsoni*	Pfeiffer, Mon. Hel. VII, p. 439.
1876.	— *borbonica* Desh.	Pfeiffer, Mon. Hel. VII, p. 439.
1891	*H.* (*Fruticicola*) *similaris* Fér.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 111 (p. 27 du t. à p.).
1904.	*Eulota similaris* Fér.	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 403 (p. 14 du t. à p.).

Tonkin. Haïphong (M. Blaise) dans les endroits humides: grandes herbes, vieux murs, vieilles barrières de bambous, etc. Par temps sec, ces Hélices se ferment au moyen d'un épiphragme blanc. Nous remarquons dans ces récoltes une variété unicolore plus commune que la variété avec bande périphériale brune.

Helix (Eulota) Jourdyi L. Morlet

1886.	*Helix*	*Jourdyi*	L. Morlet, Journ. Conch. vol. XXXIV, p. 75.
1886.	—	—	L. Morlet, Coq. rec. au Tonkin par Jourdy *in* Journ. Conch. vol. XXXIV, p. 269 pl. XII, fig. 3, 3a, 3b.
1887.	—	—	Dautzenberg et d'Hamonville, Journ. Conch. vol. XXXV, p. 218.
1889.	—	*vorticellina*	Heude, Journ. Conch., vol. XXXVII, p. 227 (teste P. Fischer).
1891.	*H.* (*Hadra*)	*Jourdyi*	L. Morlet, Journ. Conch. vol. XXXIX, p. 224.
1891.	— —	— L. M.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 112 (p. 28 du t. à p.).
1892.	*H. (Eulota)*	— —	Pilsbry, Man. of Conch. VIII, p, 219, pl. 54, fig. 1, 2, 3, and var. *minor* (fig. 1)
1894.	*Eulota*	— —	Pilsbry, *ibid.* IX, p. 204.
1904.	—	—	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, p. 403 (14).

Tonkin. Lam (M. Blaise); Phu-lang-Thuong (M. Blaise) sous des écorces, spécimens typiques et un exemplaire

avec une bande brune à la péripherie, pour lequel nous proposons le nom de var. **zonata**.

Möllendorffia Blaisei Dautzenberg et H. Fischer n.sp.
(Pl. III, fig. 17, 18, 19.)

Testa parum solida, discoidea, mediocriter sed pervie umbilicata. Spira complanata. Anfr 5 convexiusculi, sutura impressa juncti : primus levis, ceteri tuberculis piliferis, oblique seriatim ordinatis, exasperati. Tubercula in basi anfr. ultimi valde attenuata, prope umbilicum omnino evanescunt. Anfr. ultimus rotundatus, antice abrupte deflexus ac denique solutus, post labrum scrobiculo profundo, elongato, superneque altero minore munitus. Scrobicula insupra duo : alterum post marginem basalem, alterum post sinum marginis columellaris sita, a peristomate occultantur. Apertura fere horizontalis et subtriangularis. Peristoma continuum et undique reflexum. Margo columellaris superne emarginatus medio dentem validum emittit. Labrum medio dentes duo : supero multo debiliore, infero validiore profundeque intrante, praebet. Margo basalis dente unico munitus.

Color undique pallide fulvus.

Diam. maj. 15, min. 12, altit. 6 1/2 milim. Apertura 7 millim. alta, 8 millim. lata.

Coquille peu solide, discoïde, médiocrement et profondément ombiliquée. Spire plane, composée de 5 tours un peu convexes, séparés par une suture bien marquée : le premier lisse, les autres finement chagrinés et parsemés de petits tubercules disposés en séries obliques et pourvus chacun d'un poil chitineux assez long. Les tubercules de la base du dernier tour s'affaiblissent graduellement et disparaissent tout à fait à proximité de l'ombilic. Dernier tour à contour arrondi, descendant brusquement et détaché à l'extrémité. On observe au milieu, derrière le labre, une scrobiculation profonde, prolongée en arrière

et une seconde scrobiculation beaucoup plus faible située un peu au-dessus de la première. Une autre scrobiculation profonde existe derrière le sinus du labre et on en remarque une dernière sous le bord basal. Ces deux dernières sont masquées par le péristome qui est calleux, continu et réfléchi et qui se développe un peu au-dessus de la cavité ombilicale. Bord columellaire échancré au sommet par un sinus arrondi et présentant au milieu un fort pli dentiforme. Labre arrondi, pourvu au milieu de deux plis dentiformes : le supérieur faible, l'inférieur fort et se prolongeant profondément dans l'ouverture. Bord basal pourvu d'un pli dentiforme médiocre.

Coloration d'un fauve clair uniforme; péristome et intérieur de l'ouverture d'un fauve carnéolé.

Cette espèce diffère du *Möll. loxotata* Mabille par sa taille plus faible, son dernier tour bien arrondi, nettement caréné, par une double scrobiculation en arrière du labre (chez le *M. loxotata* il n'en existe qu'une), par ses tubercules moins saillants, enfin par sa coloration plus claire. Elle diffère du *M. Messageri* Bavay et Dautz. par sa spire aplatie nullement convexe, par la scrobiculation double en arrière du labre, par son ombilic moins recouvert par l'expansion du bord columellaire, par ses tubercules plus nombreux, enfin par sa coloration plus claire.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

Nous avons sous les yeux des spécimens de la même espèce, recueillis autrefois par l'abbé Vathelet dans la Baie d'Along (Collection Dautzenberg).

Clausilia Ardouiniana Heude

1885. *Clausilia Ardouiniana* Heude. Mém. conc. l'Hist. Nat. de l'Empire Chinois. Mollusques du fleuve Bleu, p. 118, pl. XXXI, fig. 1.

1887. *Nenia horrida* J. Mabille, Moll. Tonkin. diagn. p. 16.
1887. — — J. Mabille, Sur qq. Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Mal. Fr. p. 109, pl. III, fig. 9, 10.
1891. — *Ardouiniana* P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 118 (p. 35 du t. à p.)
1891. *Clausilia horrida* Mab. P. Fischer, *ibidem*, p. 120 (p. 36 du t. à p.).
1899. *C.(Pseudonenia)Ardouiniana* Bavay et Dautzenberg, Journ. de Conch., vol. XLVII, p. 50, pl. III fig. 3, 3[a]
1902 *Clausilia Ardouiniana* H. Sykes, On Tonkinese Clausiliæ *in*. Proc. Mal. Soc., p. 189.
1904. — — H. H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 408 (p. 19 du t. à p.).
1904. — *horrida* Mab. H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.* p. 410 (p. 19 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise); Ile de la Surprise (M. Blaise).

Var. **minor** Dautz et H. F. n. var.
(pl. IV, fig. 4, 5).

Nous avons fait figurer pl. IV, fig. 4, 5 une curieuse variété *minor* de la même provenance.

Clausilia rhopaloides Möllendorff.

Subsp. **microthyra** Möll.

1901. *Phaedusa (Oospira) rhopaloides* subsp. *microthyra*. Möllendorff, Nachritsbl. d. d. Malak. Ges., p. 116.

1902. *Clausilia rhopaloides* Möll. subsp. *microthyra* Möll. Sykes, On Tonkinese Clausiliae *in* Proc. Mal. Soc., p. 193, pl. III, fig. 7.

1904 — — — subsp. *microthyra* Möll. H. Fischer et Dautzenberg. Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 410 (p. 21 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise : exemplaires de petite taille : forme *minor*).

Baie d'Along, Ile de la Surprise (M. Blaise). Baie de la Noix (M. Blaise) grande forme dépassant même la taille du type de Möllendorff.

Clausilia stenothyra Möllendorff.

1901. *Phaedusa (Pseudonenia) stenothyra* Möllendorff, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges., p. 116.

1902. *Clausilia stenothyra* Möll. Sykes, On tonkinese Clausiliae *in* Proc. Mal. Soc. p. 193, pl. III, fig. 2.

1904. *Clausilia stenothyra* Möll. H. Fischer et Dautzenberg. Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 410 (p. 21 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along : Ile de la Surprise (M. Blaise).

Opeas indicus Pfeiffer.

1834. *Bulimus* .... Hutton, Journ. Asiatic Soc. Bengal, III, p. 84.

1846. *Bulimus indicus* Pfeiffer, P. Z. S. L., p. 40 (= *Achatina gracilis* Benson mss. teste ipso 1848).

1846.	*Achatina*	*grăcilis*		Benson mss. in Pfeiffer, P. Z. S. L., p. 40.
1848.	*Bulimus*	—	Hutt.	Pfeiffer, Mon. Helic. II, p. 157.
1849.	—	—	—	Reeve, Conch. Icon., pl. LXIX, fig. 495 (figure médiocre).
1849.	—	*apex*		Mousson, Moll. Java, p. 35, pl. IV, fig. 5.
1849.	—	—		Mousson, Zeitschr. f. Malak., p. 180 (= *gracilis*, teste ipso).
1849.?	—	*cereus*		Reeve, Conch. Icon. sp. 501 et Mon. *Achatina*, pl. XVII, fig. 81.
1853.	—	*gracilis*	Hutt.	Pfeiffer, Mon. Hel. III, p. 399.
1859.	—	—	—	Pfeiffer, Mon. Hel. IV, p. 458.
1861.	*Spiraxis*	—	—	Blanford, Contr. to Ind. Malac. II, p. 16 (obs.).
1867.	*Stenogyra*	—	—	v. Martens, Preuss. Exp. II, p. 83, 375; pl. 19, fig. 5, pl. 22, fig. 13.
1868.	*Bulimus*	—	—	Pfeiffer, Mon. Hel. VI, p. 96.
1870.	—	—	—	Hanley et Theobald Conch. Indica II, p. 12, pl. XXIII, fig. 4 (optima).
1871.	*Stenogyra*	—	—	Nevill, Enum. Helic. et Pneum. in Ins. Ceylon detect., p. 3.
1874.	—	—	—	Crosse, Journ. de Conch., vol. XXII, p. 229.
1874.?	*Subulina*	—	—	Jickeli, Afr. Moll. p. 137.

1874.	*Stenogyra gracilis* Hutt.	Issel, Moll. Borneens. p. 51.
1877.	*S. (Opeas)* — —	Nevill, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XLVI, part II p. 25.
1877.	*Bulimus* — —	Pfeiffer, Mon. Hel. VIII, p. 135.
1891.	*Opeas* — —	L. Morlet, Journ. de Conch. vol. XXXIX, p. 232.
1891.	— — —	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 120 (p. 36 du t. à p.).
1894.	— *gracile* —	Möllendorff, P. Z. S. L., p. 151.
1900.	— — —	Möllendorff, Nachrichtsbl. d.d. Mal. G., p. 134.
1903.	— — —	Blanford, Land & Freshw. Moll. from Siam *in* Proc. Mal. Soc. L., p. 280.
1904.	— *gracilis* —	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie. loc. cit., p. 411 (p. 22 du t. à p.).

Tonkin : Luc-Nam (M. Blaise) 1 exemplaire identique à la figure de Hanley et Theobald et qui ressemble plus à la figure de Reeve représentant le *S. subula* qu'à celle du même auteur représentant le *gracilis*; mais la figure qui peut être considérée comme typique pour l'*O. subula* est plutôt la figure d'*O. octonoides* de d'Orbigny.

Nous ne pouvons éviter de reprendre pour cette espèce le nom *indicus* qui lui a été donné par Pfeiffer en 1846, bien que cet auteur ait connu alors l'existence d'un *Achatina gracilis* Benson mss.

Il est vrai que Pfeiffer lui-même a repris bientôt après le nom d'espèce *gracilis* qu'il attribue à Hutton (en réalité ce dernier naturaliste a décrit comme *Bulimus*....., sans

nom spécifique, une espèce qui est bien la même que l'*Achatina gracilis* Benson mss.); mais les noms manuscrits ne peuvent d'après les règles de nomenclature avoir aucun droit à la priorité et c'est le nom publié le premier qui doit subsister, même lorsque son auteur a modifié par la suite sa manière de voir.

SPIRAXIS ERECTA Benson.

1842.	*Achatina*	*erecta*	BENSON, Ann. & Mag. N. H. 1st ser. IX, p. 487.
1848.	—	— Bens.	PFEIFFER, Mon. Hel. II, p. 265.
1849.	—	— —	REEVE, Conch. Icon. pl. 16, fig. 69.
1850.	—	— —	PFEIFFER, Conch. Cab. 2e éd. p. 333, pl. 28, fig. 6, 7.
1855.	*Spiraxis*	— —	PFEIFFER, Proc. Z. S. L. p. 9 (obs.).
1858.	*Subulina (Stenogyra)*	— —	ADAMS Genera of rec. Moll. II, p. 111.
1859.	*Spiraxis*	*erecta* Bens.	PFEIFFER, Mon. Hel. IV, p. 573.
1878.	*S.* (*Euspiraxis*)	— —	CLESSIN, Nomencl. Hel., p. 323.
1891.	*Spiraxis* (?)	*erectus* —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 121 (p. 37 du t. à p.).
1904.	*Spiraxis*	— —	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 411 (p. 22 du t. à p.).

Tonkin : Région du Haut Song Luc-Nam. Environs de Lam sous des pierres dans un bois des environs du poste de Lam (M. Blaise).

Auricula chinensis Pfeiffer.

1854.	*Auricula*	*Chinensis*	Pfeiffer, Proc. Zool. Soc., p. 152.
1854.	—	—	Pfeiffer, Malak.Bl. p. 155.
1854.	—	—	Pfeiffer, Novit. Conch., I. p. 18, pl. VI, fig. 1, 2.
1856.	—	—	Pfeiffer, Mon. Auric. viv. p. 132.
1858.	*Ellobium*	*chinense*	H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 237.
1876.	*Auricula*	*chinensis*	Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. 3e suppl., p. 358.
1876.	—	*Reiniana*	Kobelt, Conch. Miscellen *in* Jahrb. d. d. Mal. Ges. III, p. 151, pl. 5, fig. 3, 6.
1878.	—	*Chinensis*	Sowerby in Reeve, Conch. Icon. pl. II, fig. 11.
1879.	*Auricula*	*Reiniana*	Kobelt, Fauna Japon. extram. *in* Abhandl. der Senckenberg. Nat. Ges., XI, p. 387 (p. 103 du t. à p.).
1885.	—	*chinensis* Pfr.	Möllendorff, Jahrb. d. d. Mal. Ges., XII, p. 355.
1891.	—	*Chinensis*	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 123 (p. 39 du t. à p.).
1898.	—	*chinensis* —	Kobelt, Mon. Conch. Cab. 2e éd. II, p. 80, pl. 10 fig. 5.
1898.	—	*reiniana*	Kobelt, Mon. Conch. Cab. 2e édit. II, p. 85, pl. 12 fig. 3 6.
1904.	—	*chinensis* Pfr.	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit, p. 413 (p. 24 du t à p.).

Tonkin. Cua-Cam, Haiphong. Eaux saumâtres, sur les bancs de vase qui bordent les rives du fleuve et qui découvrent à marée basse. Elles s'enfoncent dans la vase mais doivent probablement à certaines heures de la journée monter sur les tiges des herbes qui poussent sur ces bancs (M. Blaise).

Nos exemplaires correspondent mieux avec les figures de l'*A. Reiniana* qu'avec celles de l'*A. chinensis*; mais nous avons reçu de M. Schmacker sous le nom de *A. chinensis* des exemplaires identiques aux nôtres, provenant de Macao. Nous croyons qu'il y a lieu de réunir ces deux espèces. Nos exemplaires d'*A. Reiniana* du Japon sont aussi identiques à ceux de l'Indo-Chine.

L'*A. chinensis* diffère de l'*A. auris Judae* par sa taille plus faible, sa surface moins treillissée sur le dernier tour et son pli columellaire moins ascendant, plus transversal et plus saillant.

Laimodonta Bronni Philippi.

1846.	*Auricula Bronni*	Philippi, Zeitschr. f. Malakoz., p. 98.
1852.	— *sandwichiensis*	Eydoux et Souleyet, Voy. Bonite., p. 524, pl. 29, fig. 29 à 32.
1856.	*Melampus Bronni*	Pfeiffer, Mon. Auric., p. 49.
1856.	— *Sandwichiensis*	Pfeiffer, Mon. Auric., p. 50.
1858.	*Ellobium Brownii*	H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 237.
1871.	*Laemodonta Bronni* Ph.	Martens & Langkavel, Donum Bismarckianum, p. 57.
1874.	— *Bronni* Ph.	Jickeli, Afr. Moll., p. 178.

1876.	*Melampus Bronni*	PFEIFFER, Mon. Pneumon. 3e suppl., p. 319, 424.
1898.	*M.* (*Laimodonta*) *bronnii* Ph.	KOBELT, Mon. Conch. Cab. 2e éd. II, p. 200, pl. 23, fig. 1, 2.

La forme typique n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **producta** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(Pl. IV, fig. 20, 21.)

Tonkin. Anse du Crâne (M. Blaise.)

Nos exemplaires du Tonkin ont la taille du *L. Bronni* Philippi (qui n'a jamais été figuré) mais leur spire est plus élevée. Ils concordent exactement avec les figures de Jickeli (*L. Bronni* var. *conica* Pease) ; mais il convient de remarquer que le véritable *L. conica* Pease — une espèce beaucoup plus petite et ne présentant qu'une bande blanche bien nette. Nous attribuons à la forme recueillie par M. Blaise le nom de *L. Bronni* var. *producta*.

Le genre *Laimodonta*, caractérisé par 3 dents pariétales et une lame transversale et pénétrante à l'intérieur du labre, n'avait pas encore été cité en Indo-Chine.

CASSIDULA AURIS-FELIS Bruguière.

1786.	*Voluta Coffea Linnaei*	CHEMNITZ (non Linné) Conch. Cab. IX, 2 p. 45 pl. 121 fig. 1043-1044.
1789.	*Bulimus auris felis*	BRUGUIÈRE, Encycl. méth. I, p. 343 (pl. 460, fig. 5a, 5b).
1798.	*Ellobium inflammatum*	BOLTEN, Mus. Boltenianum p. 106 ; édit. altera, p. 74.
1816.	*Auricula auris felis* Brug.	BLAINVILLE, Dict. s. nat. III, Suppl. p. 132.

1822.	*Auricula felis*	Férussac, Tabl. Syst. de la famille des Auricules, p. 109.
1822.	— —	Lamarck, Anim. s. vert VI, 2e p. p. 138.
1825	*Voluta Coffeae* (sic)	Wood (non Linné), Index test, p. 102, pl. 19, f. 15.
1830.	*Auricula felis* Lk.	Menke, Synopsis, ed. alt, p. 35.
1837.	*Cassidulus* —	Beck, Index, p. 105.
1837.	— *Chemnitzi*	Beck, Index, p. 105.
1838.	*Auricula felis*	Deshayes, *in* Lamarck, Anim. s. vert. 2e éd. VIII, p. 326.
1838.	*Auricula felis* Lk	Potiez et Michaud, Gal. de Douai, I, p. 201.
1839.	*A.* (*Cassidula*) *felis*	Anton, Verzeichn. p. 48.
1840.	*Rhodostoma coffea*	Swainson, Treatise on Malac., p. 344.
1840.	*Sidula felis Catti*	Gray in Turton Man. 2e éd., p. 21.
1841.	*Auricula fusca*	Hombron et Jacquinot, Voyage au Pôle Sud, pl. 9, fig. 7-9 ; p. 34 (texte publié par Rousseau en 1854).
1842.	— *felis* Lk	Reeve, Conch. Syst., p. 106, pl. CLXXXVII, fig. 6.
1844.	— — Lk	Küster in Chemnitz Conch. Cab., 2e éd. pl. 3, fig. 3.
1847.	*Cassidula auris felis* Br.	Gray, Proc. Z. S. L. p. 179.
1850.	*Auricula felis* Lk	Jay, Catal., p. 264.
1850.	*Cassidula auris felis* Br.	M. E. Gray, Fig. Moll. Anim., p. 179, pl. 304, fig. 3, 3a.
1852.	— *inflammata* Bolt.	Mörch, Catal Yoldi, p. 38.

1852.	*Auricula felis* Lk.	Eydoux et Souleyet, Voy. Bonite, p. 516, pl. 29, fig. 21-23.
1854.	— *fusca*	Rousseau *in* Hombron et Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, p. 34.
1856.	*Cassidula auris felis* Br.	Pfeiffer, Mon. Auricul. viv. p. 117.
1858.	— *coffea*	H. et A. Adams (non Lin.), P. Z. S. L., p. 31.
1858.	— *auris felis* Br.	H. et A. Adams, Gen. of. rec. Moll., II, p. 238, pl. 82, fig. 2, 2a.
1870.	*Auricula auris felis* Br.	Woodward, Manuel de Mal. trad. fr., p. 315, fig. 132.
1874.	*Cassidula felis* Lk.	Issel, Moll. Borneens. p. 59.
1875.	— *auris felis* Br.	Morelet, Séries Conch. IV, p. 272.
1876.	— *coffea* Ch.	Tapparone Canefri (non L.). Malac. Viagg. Magenta, p. 210.
1876.	— *auris felis* Br.	Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. suppl. III, p. 354.
1878.	*Auricula felis* Lk.	Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. IV, fig. 25 (médiocre).
1891.	*Cassidula auris felis* Br.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 123 (p. 39 du t. à p.).
1904.	— — — —	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 413 (p. 24 du t à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

Cassidula plecotrematoides Möllendorff.

1885. *Cassidula plecotrematoides* Möllendorff, Jahrb. d. d. mal. Ges., p. 352, pl. 9, fig. C a, b, c.

1904. — — Möll. H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 413 (p. 24 du t. à p.).

Tonkin. Ile de la Cac-Ba, anse du Crâne, baie d'Along. Marée basse sous des cailloux reposant sur la vase (M. Blaise), exemplaires un peu plus petits que ceux de Hong Kong. — Archipel des Faï-Tsi-Long, île aux Biches. (M. Blaise), même forme, coquilles recueillies au milieu de gros graviers à l'embouchure d'un petit ruisseau.

Plecotrema punctigerum H. et A. Adams

1853. *Plecotrema punctigera* H. et A. Adams, Proc. Z. S. L., p 120.

1856. — — Ad. Pfeiffer, Mon. Auric., p. 105 et var. β *punctis magis excavatis*, long. 7 1/2, diam. 5.

1864. — — — Crosse et Fischer, Faune mal. Cochinchine *in* Journ. de Conch. vol. XII, p. 330.

1874. — — — Issel, Moll. Borneens., p. 62.

1875. — — — A. Morelet, Séries Conch. p. 273.

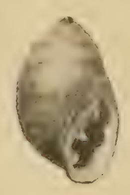
1876. — — — Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. 3e suppl. p. 347.

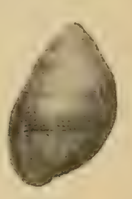
1885. — — — Möllendorff *in* Jahrb. d. d. Mal. Ges., XII, p. 351.

1891. *Plecotrema punctigerum* Ad. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 124 (p.40 du t. à p.).

1904. — — — H. Fischer et Dautzenberg Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 413 (p. 24 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Ile de la Surprise (M. Blaise). Anse du Crâne, Baie d'Along, coquilles recueillies à marée basse sous des cailloux reposant sur la vase (M. Blaise). Nous possédons cette espèce de Dong Trieu et de Quang Yen (récoltes de M. Dorr, collection Dautzenberg). Il en existe au Muséum 6 exemplaires collés sur un carton, recueil-





Plecotrema punctigerum H. et A. Ad. grossi 3 fois.

lis à Pexaburi, Siam, par M. Bocourt: leur taille (8 à 9^{mm}) est plus forte que celle des exemplaires rapportés par M. Blaise.

Nous croyons utile de représenter ici un des spécimens provenant de l'île aux Biches, car le *Plecotrema punctigerum* n'a jamais été figuré à notre connaissance.

Plecotrema Blaisei Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. IV, fig. 18, 19.)

Testa ovato-conica, solida, haud nitens, spiraliter confertim sulcata ac striis incrementi tenuissimis subdecussata. Apex

acuminatus. Anfr. primi subplani, sutura paene conspicua sejuncti. Ultimus antice 5/7 altitudinis aequans, basi attenuatus et crista valida, rimam umbilicalem circumdante, munitus. Apertura ovato-oblonga 4/7 altitudinis aequans, superne angulata, marginibus callo adnato nitidoque junctis. Margo columellaris dentibus parietalibus 2 munitus : superus minor oblique descendens, inferus validior ac profunde intrans. Plica columellaris transversa sat valida marginem attingit. Labrum intus superne sinuatum inferne vero incrassatum ac ibi bituberculatum. Color undique saturate fuscus, peristoma pallidius.

Altitudo 7 mm., lat. 4 mm., apertura 4 mm. alta, 2 3/4 mm. lata.

Coquille de forme ovale-conique, solide, mate, ornée de sillons décurrents nombreux et de stries d'accroissement très fines qui produisent de très légères granulations. Sommet aigu. Tours supérieurs presque plans, séparés par une suture à peine visible. Dernier tour ovoïde, occupant les 5/7 de la hauteur de la coquille (lorsqu'on le regarde du côté antérieur) et présentant à sa base une crête saillante qui entoure une légère fente ombilicale. Ouverture ovale allongée occupant les 4/7 de la hauteur, anguleuse dans le haut où elle se termine par un petit canal très étroit. Bords reliés par une callosité luisante, appliquée. Bord columellaire présentant 2 dents pariétales : la supérieure, petite courte et descendant obliquement; l'inférieure, plus forte, moins oblique et se prolongeant profondément dans l'intérieur de l'ouverture. Pli columellaire transversal assez fort et atteignant le bord du péristome. Labre présentant à l'intérieur et dans le haut un sinus limité par une callosité qui se prolonge vers le bas jusqu'à sa jonction avec le bord columellaire. Cette callosité émet 2 dentelons dont le supérieur est le plus fort.

Coloration d'un brun foncé noirâtre, uniforme ou présentant parfois une zone subsuturale un peu plus claire.

Péristome et dents de l'ouverture d'un ton gris carnéolé.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise). Baie d'Along, anse du Crâne (M. Blaise).

Cette espèce à une certaine analogie avec le *Plecotrema siamensis* A. Morelet, dont nous figurons, à titre de comparaison, un spécimen de la collection du Muséum de Paris provenant des récoltes de M. Bocourt à Pexaburi (Siam); mais le *Pl. Blaisei* en diffère par sa taille plus faible, ses sillons décurrents plus accusés, et surtout par la crête qui entoure la région ombilicale et dont il n'existe aucune trace chez le *Pl. siamensis*.

MELAMPUS SINCAPORENSIS Pfeiffer.

1854.	*Melampus Sincaporensis*	PFEIFFER, Novitates Conch. I, p. 46, pl. XII, fig. 15, 16.
1855.	— —	PFEIFFER, Malak. Bl., p. 8.
1856.	— *sincaporensis*	PFEIFFER, Mon. Auric. p. 41.
1858.	— *Sincaporensis* Pf.	H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 243.
1876.	— *sincaporensis*	PFEIFFER, Mon. Pneumonop. viv. 3e supp., p. 311.
1897.	— *Singaporensis*	v. MARTENS, Moll. Weber, p. 165, pl. VIII, fig. 5, 23.
1898.	— *sincaporensis*	KOBELT, Mon. Conch. Cab. 2e édit, II, p. 196, pl. 22, fig. 15, 16.

Tonkin. Ile de la Surprise (M. Blaise).

MELAMPUS PULCHELLUS Petit.

1842.	*Auricula pulchella*	PETIT, Proc. Z. S. L., p. 202.
1854.	*Melampus* (*Tralia*) *pulchellus*	H. & A. ADAMS Proc. Z. S. L. p. 11, no 29.

1856. *Melampus pulchellus* Petit	Pfeiffer, Mon. Auric., p. 35.
1858. *Tralia (Tifata) pulchella*	H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll., II, p. 245.
1876. *Melampus pulchellus* Petit	Pfeiffer, Mon. Pneumon. 3e Suppl., 308.
1898. — — —	Kobelt, Mon. in Conch. Cab. 2e éd. II, p. 221, pl. 26, fig. 8, 9.

Tonkin. Ile aux Biches. Archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise); Yen-Lun, dans les gerçures d'un vieil arbre échoué à la laisse de haute-mer (M. Blaise).

Les exemplaires que M. Blaise a récoltés, sont identiques à d'autres que nous avons reçus de M. Coneménos sous le nom de *M. pulchellus* Petit et provenant de Bombay. Les flammules disparaissent avec l'âge et il ne reste que des bandes transversales dans les individus adultes.

Melampus Adamsianus Pfeiffer.

1854. *Melampus Adamsianus*	Pfeiffer, Proc. Z. S. L., p. 121.
1854. — —	Pfeiffer, Novit. Conch. I, p. 18, pl. V, fig. 17-19.
1856. — —	Pfeiffer, Mon. Auric., p. 24.
1858. *Tralia (Pira) Adamsiana* Pf.	H. et A. Adams, Gen. of. rec. Moll. II, p. 244.
1863. *Melampus Adamsianus* Pf.	Gassies, Faune nouv. Cal. I, p. 57, pl. VII, fig. 2.
1871. — — Pf.	Gassies, Faune nouv. Cal. II, p. 105.
1878. — —	Pfeiffer, Mon. Pneum. viv. 3e suppl., p. 304.
1894. — — Pf.	Crosse, Rev. N. Cal., p. 166.

1898. *Melampus adamsianus* Pf. Kobelt, Mon. Conch. Cab. 2e éd. II, p. 189, pl. 22, fig. 3.

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Scarabus Cecillei Philippi.

1847.	*Scarabus Cecillii*	Philippi, Zeitschr. f. Malak., p. 122.
1850.	*Scarabus* —	A. Adams, Proc. Zool. Soc., p. 149.
1856.	*Pythia Cecillei*	Pfeiffer, Mon. Auric. viv. p. 97.
1858.	— —	H. & A. Adams, Genera of rec. Moll., II, p. 240.
1860.	*Scarabus* — Ph.	Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 20.
1866.	*Pythia* — Ph.	Pfeiffer, Novit. Conch. III, p. 355, pl. LXXXIII, fig. 3, 4.
1876.	— —	Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. 3e suppl., p. 342.
1898.	— — Ph.	Kobelt, Mon. Conch. Cab. 2e éd. II, p. 141, pl. 14, fig. 5, 6.

Tonkin. Song Kinh-Tay, Yen-Lun, eau saumâtre sur les tiges des grandes herbes poussant sur les bancs de vase qui bordent le fleuve (M. Blaise). Ile de la Surprise (M. Blaise). Ile aux Biches près d'un petit ruisseau (M. Blaise).

Limnaea Blaisei Dautzenberg et H. Fischer n. sp.

(Pl. V, fig. 1, 2.)

Testa tenuis, parva, ovata, anguste rimata, sat nitida, striis incrementi obsoletissimis tantum sculpta. Spira 1/3 testæ altitu-

dinem subaequans. Anfr. 4 convexi, gradati (superne paululum planulati) suturaque impressa juncti. Apertura ovata, superne angulata, marginibus callo tenui adnatoque junctis; columella superne subtorta, parum excavata. Labrum simplex, arcuatum. Color undique fulvus, columella albicante.

Altitud. 4 millim; latit. 3 millim. Apertura 3 1/2 mm. alta, 2 1/2 mm. lata.

Coquille mince, de petite taille, de forme ovale, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Surface assez luisante, ornée seulement de stries d'accroissement à peine visibles. Spire occupant à peu près le tiers de la hauteur totale de la coquille, composée de 4 tours convexes un peu étagés et séparés par une suture bien marquée. Ouverture ovale, anguleuse au sommet, à bords réunis par une callosité mince et appliquée. Columelle peu excavée, un peu tordue dans le haut. Labre simple, arqué.

Coloration d'un fauve clair uniforme à l'exception de la région columellaire blanchâtre.

Tonkin. Région du bas Song Luc-Nam, environs de Van-Ien. Coquilles recueillies en eau absolument douce dans les rizières des environs de Van-Ien. Elles grimpent aux tiges du riz et paraissent avoir les mêmes habitudes que tous les Mollusques des rizières qui s'enfonçent dans la vase quand les rizières sont à sec (M. Blaise).

Bien que de fort petite taille, les exemplaires rapportés par M. Blaise paraissent bien adultes et ne nous semblent pouvoir être rapprochés d'aucune des Limnées indo-chinoises décrites jusqu'à présent et qui sont toutes beaucoup plus grandes.

Planorbis saigonensis Crosse et Fischer.

1834. *Planorbis compressus* Hutton (non Michaud 1831) Journ. As. Soc. Beng. III p. 91, 93.

1863.	*Planorbis Saigonensis*	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., vol XI, p. 362, pl. XIII, fig, 7.
1875.	— *compressus* Hutt.	A. MORELET (non Mich.), Séries Conch. IV, p. 276.
1881.	— *confusus*	ROCHEBRUNE, Bull. Soc. Philom., p. 32.
1886.	— *Saigunensis*	CLESSIN, Conch. Cab. 2e éd. p. 191, pl. 29, fig. 3.
1891.	— *Saigonensis*	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 126 (p. 42 du t. à p.).
1891.	— *confusus* Roch.	P. FISCHER, *ibid.* p. 126 (42)
1904	— *saigonensis*	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 414 (p. 25 du t. à p.).
1904.	*Planorbis confusus*	H. FISCHER et DAUTZENBERG, *ibidem*, p. 414 (25).

Tonkin. Bas Luc-Nam, environs de Van-Ien, dans une rizière (M. Blaise).

Parmi les spécimens recueillis par M. Blaise, un ou deux ont une tendance à être carénés sur le dernier tour, ce qui les rapproche du *Pl. confusus* Rochebrune (*compressus* Hutton 1834, non Michaud 1831). L'avis de A. Morelet qui rattachait le *Pl. saigonensis* au *Pl. compressus* à titre de variété se trouve donc confirmé, mais il y a lieu de reprendre le nom de *Pl. saigonensis* pour désigner l'ensemble de ces deux formes.

PLANORBIS DORRIANUS Wattebled.

1884	*Planorbis Dorrianus*	WATTEBLED, J. de Conch. vol. XXXII, p. 125, pl. VI, fig. 2.

1891. *Planorbis Dorrianus* W. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 126 (p. 42 du t. à p.).

1904. — — W. H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 414 (p. 25 du t. à p.).

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise).

Mitra scutulata (Ch.) Gmelin.

1788. *Voluta scutulata* etc. Chemnitz, Conch. Cab. X., p. 168, pl. 151, fig. 1428, 1429.

1790. *Mitra* — Ch. Gmelin, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3452

1811. — — Lamarck, Ann du Mus. XVII, p. 212.

1822. — — Lamarck, Anim. s. vert., VII, p. 314.

1824. — — Blainville, Dict. Sc. Nat. XXXI, p. 485.

1825. *Voluta scutulata* L. Wood, Index testac., p. 98 pl. 20, fig. 122 (mala).

1838. *Mitra* — Lk. Kiener, Icon. Coq. viv. p. 64, pl. 17, fig. 57, 57.

1841. — — Ch. Küster, Mon. Conch. Cab. 2e éd., p. 42, pl. 8, fig. 1, 2.

1844. — — Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 82.

1847. — — Lk. Sowerby, Thes. Conch. IV, p. 18, pl. 372, fig. 430, 431, 432.

1882. — — — Tryon, Man. of Conch. IV, p. 155, pl. 46, fig. 332-337.

Tonkin, sans localité précise (M. Blaise) un exemplaire.

Murex pinnatus Wood.

1777.	*Purpura*	*subalata, triquetra*		Martini, Conch. Cab. III, p. 348, pl. 111, fig. 1036, 1037?
1828.	*Murex*	*pinnatus*		Wood, Ind. testac. suppl., p. 15, pl. 5, fig. 20.
1831-32.	—	—		Swainson, Zool. Ill. pl. 122.
1840.	—	*Martinianus*		L. Pfeiffer (non Reeve), Krit. Reg. zu Martini u. Ch. Conch. Cab. VII, fig. 29.
1842.	—	*pinnatus*	Wood	Kiener, Icon. Coq. viv., p. 114, pl. 5, fig. 3,3.
1843.	—	—	Wood	Deshayes in Lamarck, Anim. s. Vert. 2e éd., IX, p. 605.
1844.	—	—	Sw.	Küster, Mon. Conch. Cab. 2e éd., p. 28, pl. 12, fig. 5,6.
1845.	—	—	—	Reeve, Conch. Icon. pl. XIV, fig. 57.
1879.	—		—	Sowerby, Thes. Conch., IV, p. 23, pl. 391, fig. 123.
1880.	—	—	—	Tryon, Man. of Conch., II, p. 87, pl. 41, fig. 526 (excl. fig. 530 *M. pellucidus* Rve).
1881.	*Typhis*	—	—	de Rochebrune, Suppl. aux documents sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 19.
1891.	*Murex*	—	—	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 146 (62 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

Purpura alveolata Reeve

1846.	*Purpura alveolata*	Reeve, Conch., Icon. pl. XI, fig. 60.
1858.	— — Rve	Küster, Mon. Conch. Cab., 2e éd., p. 187 pl. 31a, fig. 2.
1880.	— *hippocastanum* var. *alveolata* Rve	Tryon, Man. of Conch., II, p. 162, pl. 45, fig. 40 (tantum).

Tonkin. Baie d'Along, 1 exemplaire (M. Blaise).

Cette espèce nous paraît différer suffisamment du *P. hippocastanum* Lamarck pour être maintenue comme distincte. L'habitat « Panama » indiqué par Reeve après la description originale nous paraît fort douteux. M. Smith a d'ailleurs déjà signalé le *P. alveolata* de Formose, du Japon et de l'Australie.

Cuma gradata Jonas.

1846.	*Purpura gradata*	Jonas Zeitschr. f. Malakoz., p. 14.
1846.	— *trigona*	Reeve, Conch. Icon. pl. XI, fig. 53.
1847.	— *gradata* Jon.	Philippi, Abbild. p. 1 (187) pl. 1, fig. 1, 2.
1850.	— *Grateloupiana*	Petit de la Saussaye, Journ. de Conch., I, p. 402, pl. 13, fig. 1 (établi sur un spécimen roulé).
1858.	— *gradata* Jon.	Küster, Mon. in Conch. Cab. 2e éd., p. 99, pl. 17, fig. 10, 11.
1880.	*Cuma* — —	Tryon, Man. of Conch., II, p. 201, pl. 63, fig. 332, 338.

1891. *Purpura gradata* Jon. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 148 (64 du t. à p.).

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

Cuma javanica Philippi.

1836. *Purpura undata* var. Kiener (non Lk), Icon. Coq. viv. pl. 35, fig. 84, 84.
1848. — *javanica* Phillipi, Zeitschr. f. Malak, p. 27.
1858. — — Phil. Küster, Mon. Conch. Cab., 2e éd., p. 171, pl. 28, fig. 10, 11.
1880. — — — Tryon, Man. of Conch., II, pl. 63, fig. 331.

Tonkin. Baie d'Along. Anse du Crâne, nombreux exemplaires recueillis à basse mer sur les roches qui bordent l'Anse (M. Blaise).

Sistrum undatum Chemnitz.

1795. *Murex undatus* Chemnitz, Conch. Cab. XI, p. 124, pl. 192, fig. 1850-1851.
1844. — — Ch. Küster, Mon. in Conch. Cab, 2e éd., p. 121, pl. 36, fig. 7, 8.
1835. *Purpura fiscella* Kiener, (non Chemnitz), Iconogr. Coq. viv., p. 30, pl. 6, fig. 12, 12 *(tantum)*.
1880. *Sistrum undata* Ch. Tryon (ex p.), Man. of Conch. II, p. 189 (aucune figure satisfaisante).

1891. *Pentadactylus undatus* Ch. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 149 (65 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along, sur les rochers ; Anse du Crâne (M. Blaise).

STROMBUS ISABELLA Lamarck

1822.	*Strombus Isabella*	LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 207.
1832.	— *canarium* L. var. *a*	DESHAYES, Encycl. méth. III, p. 990.
1825.	— — var.	DILLWYN, Descr. Catal., II, p. 671.
1834.	— *tæniatus* Quoy	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 75, pl. 51, fig. 14, 15 (sub nom. *Strombe rubané*).
1843.	— *Isabella* Lk.	DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2e éd. IX, p. 700.
1843.	— —	KIENER, Icon. Coq. viv., p. 32, pl. 25, fig. 2, 2.
1845.	— — Lk.	KÜSTER, Mon. in Conch. Cab, 2e éd. p. 41, pl. 7, fig. 3.
1847.	— —	SOWERBY, Thes. Conch., I, p. 33, pl. VIII, fig. 68, 71.
1851.	— — Lk.	REEVE, Conch. Icon. pl. XVIII, fig. 51.
1885.	— *canarium* L. var. *isabella* Lk.	TRYON, Man. of Conch., VII, p. 110, pl. 2, fig. 20 (et pl. 3, fig. 21 var *taeniata*)

1889.	*Strombus Isabella*	Lk.	L. Morlet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 142.
1890.	—	—	Crosse et Fischer, Journ. Conch., XXXVIII, p. 15.
1891.	— —	—	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 258 (74 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

Cerithium concisum Hombron et Jacquinot.

(= *morus* Lamarck non Brug.).

1822.	*Cerithium morus*		Lamarck (non Brug.), Anim. sans. Vert., VII, p. 75.
1833.	— —	Lk	Quoy et Gaimard (non Brug.), Voy. Astrolabe, III, p. 118, pl. 54, fig. 13-15 (sub nomine *Cerite mure*).
1838.	—	Lk	Potiez et Michaud (non Brug.), Gal. de Douai, I, p. 336, pl. XXXI, fig. 25-26.
1841.	— *concisum*		Hombron et Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, pl. 24, fig. 1, 2; (p. 102, par Rousseau, 1854).
1843.	— *morus*	Lk	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd., IX, p. 302 (non Brug.).
1854.	— *obscurum*		Rousseau *in* Hombron et Jacquinot Voy. au Pôle Sud, p. 102.
1855.	— *morus*	Lk	Sowerby (non Brug.), Thes. Conch. II, p. 870, pl. CLXXXII, fig. 159, 160, 161.

1865.	*Cerithium morus* Lk	Reeve (non Brug.), Conch. Icon., pl. VII, fig. 42.
1887.	— — —	Tryon (non Brug.) (ex parte), Man. of Conch., IX, p. 133, pl. 24, fig. 32, 33 (tantum).
1891.	— — —	P. Fischer (non Brug., Cat. Indo-Chine, p. 161 (77).
1898.	— — —	Kobelt (non Brug.), Mon. in Conch. Cab. p. 80, pl. 15, fig. 6-7.

La forme typique ne se trouve pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **nigrofasciata** Sow.

1865. *Cerithium nigrofasciatum* Sowerby mss. in Reeve, Conch. Icon., pl. IX, fig. 58.

Tonkin. Ile aux Biches, Archipel des Faï-Tsi-Long, spécimens de coloration normale et unicolores ; Anse du Crâne, Baie d'Along, spécimens de petite taille (M. Blaise).

Nous expliquons plus loin, à propos du *Potamides tuberculatus*, que le nom de *Cerithium morus* a été attribué à cette espèce par Bruguière et que Lamarck a employé à tort le même nom *morus* pour l'espèce dont il est question ici. C'est pourquoi nous adoptons au lieu de *C. morus* Lamarck le nom de *C. concisum* Hombron et Jacquinot qui nous paraît sans aucun doute s'appliquer à la présente espèce.

Cerithium gemmulatum Hombron et Jacquinot.

1841. *Cerithium gemmulatum* Hombron et Jacquinot, Voyage au Pôle Sud, pl. 24, fig. 3, 4, 7, 8, 9, 10, 39, 40, 41.

1854.	*Cerithium concisum* var. *gemmulatum*	ROUSSEAU *in* HOMBRON et JACQUINOT, Voyage au Pôle Sud, p. 103 (observations).

Baie d'Along (M. Blaise).

M. Vignal dont la compétence pour le genre *Cerithium* est bien connue, considère cette forme comme intermédiaire entre les *Cerithium concisum* (=*morus* Lk non Brug.), *C. moniliferum* et *C. variegatum*.

CERITHIUM PELLUCIDUM Hombron et Jacquinot

Var. **depauperata** Dautzenberg et H. Fischer.

1841.	*Cerithium pellucidum*	HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. XXIII, fig. 24, 25.
1854.	— —	ROUSSEAU *in* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 101.
1855.	— *patulum*	SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 871, pl. CLXXIX, fig. 74.
1865.	— — Sow.	REEVE, Conch., Icon., pl. V, fig. 33[a], 33[b].
1867.	— *gibberosum*	FRAUENFELD, Moll. Novara, II, part. III, p. 7, pl. 1, fig. 7
1871.	— *patulum* Sow.	v. MARTENS et LANGKAVEL, Donum Bismarck. p. 35.
1886.	— — Sow.	v. MARTENS, Moll. Mergui *in* Linn. Soc. Journ. XXI, p. 168.
1887.	-	TRYON, Man. of Conch., IX, p. 133, pl. 24, fig. 20-21, fig. 22 (*pellucidum* Homb. et Jacquinot).

1891. *Cerithium patulum* Sow. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 161 (77 du t. à p.).

1898. *Cerithium* (s.s.) *patulum* Sow. Kobelt, Mon. in Conch. Cab., 2e éd., p. 113, pl. 22, fig. 6, 7.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise). Exemplaires différant du type par leur taille plus faible et leur sculpture moins nettement tuberculeuse.

Lampania australis Quoy et Gaimard.

1833. *Cerithium australe* Quoy et Gaimard, Voy. Astrolabe, III, p. 131, pl. 55, fig. 7 (sub nom. C. de Sydney).

1841. — — Q. Kiener, Icon. Coq. viv., p. 60, pl. 8, fig. 2.

1843. — — Q. Deshayes in Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd. IX, p. 325.

1855. — — Q. Sowerby, Thes. Conch., II, p. 884, pl. 185, fig. 266.

1866. *Lampania australis* Reeve (*ex parte*), Conch. Icon., pl. I, fig. 4b (excl. fig. 4a).

1867. — — Angas, Australian Moll. in Proc. Z. S. L., p. 208.

1886. *C. (Lampania) australe* Q. Watson, Challenger Gastrop., p. 536.

1887. *Potamides (Lampania) australis* Tryon (*ex parte*) Man. of. Conch., IX, p. 166, pl. 34, fig. 100, excl. fig. 99).

1898. *C. (Lampania) australe* Q. Kobelt, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 132, pl. 25, fig. 1 à 5.

Tonkin. Ile aux Biches, archipel de Faï-Tsi--Long (M. Blaise).

Potamides (Terebralia) sulcatus Born.

(non *Murex sulcatus* Gmelin = *Tafon* Adanson).

1778.	*Murex sulcatus*	Born, Index rerum Mus. Caes. Vindob., p. 324.
1779.	*Strombus Mangiorum*	Schröter, Flussconch., p. 383.
1780.	*Murex sulcatus*	Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 320.
1790.	— *moluccanus*	Gmelin, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3563.
1792.	*Cerithium sulcatum*	Bruguière, Encycl. méth., p. 486.
1798.	*Strombus Mangos*	Bolten, Mus. Boltenianum, p. 97.
1798.	— *Semistriatus*	Bolten, Mus. Boltenianum, p. 97.
1822.	*Cerithium sulcatum* Brug.	Lamarck, Anim. s. Vert., VII, p. 66.
1825.	*Cérite sillonnée*	Blainville, Manuel de Mal., pl. 20, fig. 5.
1830.	*Cerithium sulcatum*	Sowerby, Genera of Sh. 1, fig. 3.
1833.	*Cérite sillonnée*	Quoy et Gaimard, Voy. Astrolabe, III, p. 121, pl. 54, fig. 22, 23.
1841.	*Cerithium sulcatum* Br.	Kiener, Icon. Coq. viv., p. 89, pl. 27, fig. 1, 1, 2, 2, 2a.

1843.	*Cerithium sulcatum* Br.	DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert., 2e éd., IX, p. 285.
1852.	— — Born.	MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 57.
1852.	— *semistriatum* Bolt.	MÖRCH, Catal. Yoldi, p. 57.
1855.	— *semitrisulcatum*	SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 884, pl. CLXXXV, fig. 263.
1855.	— *sulcatum*	SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 883, pl. CLXXXV, fig. 262.
1865.	*Pyrazus sulcatus*	REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 1a, 1b, 1c.
1865.	— *semisulcatus* (Bolten)	REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 4 (var).
1887.	*Pot. (Terebralia) sulcatus*	TRYON, Man. of Conch., IX, p. 160, pl. 32, fig. 46, 47.
1887.	— — *semistrisulcatus* Bolt.	TRYON, Man. of Conch., IX, p. 160, pl. 32, fig. 45.
1891.	— — *sulcatus* Born	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 163 (p. 79 du t. à p.).
1898.	*C. (Pyr.) sulcatum* Born	KOBELT, Mon. in Conch. Cab., 2e éd., p. 40, pl. 8, fig. 7, 8.
1904.	*P. (Tereb.) sulcatus* Born.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 416 (p. 27 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise), nombreux exemplaires.

Baie d'Along, Anse du Crâne, sur les rochers à basse mer (M. Blaise).

Deshayes dans la 2e édition des Animaux sans vertèbres

attribue la paternité du *Cerithium sulcatum* à Bruguière et dit que, d'après la loi de priorité il faudrait reprendre le nom de *moluccanus* Gmelin qui est plus ancien. Cette erreur est d'autant moins explicable que Bruguière cite le *Murex sulcatus* Born parmi ses références.

Il y a lieu d'examiner si le *Cerithium semistriatum* Bolten *(Strombus)* est une variété du *Potamides sulcatus* ainsi que Kiener l'a admis ou bien s'il doit constituer une espèce distincte. Tryon, Reeve, Sowerby maintiennent les deux espèces. D'après les spécimens que nous avons sous les yeux (collection Dautzenberg), il nous semble qu'il est impossible de fixer une ligne de démarcation entre les deux formes. Dans tous les cas, les noms *semisulcatus* et *semitrisulcatus* sont à rejeter, et il faut adopter le nom de *semistriatus* pour la variété ou espèce lisse.

Potamides tuberculatus (Linné) Born.
(*Cerithium Borni* Sowerby emend.)
(Pl. V, fig. 16.)

1767.	*Strombus tuberculatus*	Linné, Syst. nat. Edit. XII, p. 1213.
1778.	— — Linné	Born, Ind. Mus. Caes. Vind., p. 282.
1780.	— —	Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 284, pl. 10, fig. 16, 17.
1790.	— —	Gmelin, Syst. nat. Edit. XIII, p. 3521.
1792.	*Cerithium morus*	Bruguière, Encycl. méthod. p. 500 (non Lamarck 1822).
1822.	— *tuberculatum* L.	Lamarck, Anim. s. Vert. VII, p. 75.
1848.	— *carbonarium*	Philippi, Zeitschr. f. Malak., p. 142.

1852 !	*Cerithium tourannense*	EYDOUX et SOULEYET, Voy. Bonite, p. 601, pl. 39, fig. 3, 4,5.
1855.	*Cerithium Bornii*	SOWERBY, Thes. Conch., II, p. 869, pl. CLXXXII, fig. 175.
1865.	— *Bornii* Sow.	REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 26.
1887.	— *carbonarium* Ph.	TRYON, Man. of Conch., IX, p. 133, pl. 24, fig. 24 tantum, excl. fig. 34.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 161 (77).
1898.	— — —	KOBELT, Mon. in Conch. Cab. p. 276, pl. 47, fig. 3,4.

Tonkin. Ile Rousse, baie d'Along; île aux Biches, Archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Il résulte de l'examen des spécimens recueillis par M. Blaise que l'opercule de cette espèce : circulaire, multispiré à nucléus central, est celui d'un *Potamides* et non d'un *Cerithium*. Nous avons fait représenter pl. V, fig. 16, un de ces spécimens, avec son opercule.

Le *Cerithium tuberculatum* Linné (*Strombus*), n'est accompagné d'aucune référence.

Gmelin, p. 3521 a précisé l'espèce linnéenne en citant comme références: Seba, pl. 55, fig. 21 ; Born, pl. 10, fig. 16, 17; Martini, pl. 157, fig. 1490.

Lamarck a conservé le nom de *C. tuberculatum* pour l'espèce de Linné et de Gmelin en citant les mêmes références que celles ci-dessus mentionnées, plus celle de Lister, pl. 1024, fig. 89 et le *Cerithium morus* Bruguière.

Ce *Cerithium morus* Bruguière, Encycl. méth., est accompagné des mêmes références : Lister, 1024, fig. 89; Seba, 55 fig. 21 ; Born, 10, fig. 16, 17; Martini, 157, fig. 1490.

Il est donc impossible d'attribuer le nom de *C. tuberculatum* à un autre espèce que celle figurée par Born, pl. 10, fig. 16, 17 et à laquelle Sowerby a donné en 1855 le nom nouveau de *Cerithium Borni*.

Lamarck a eu grand tort de donner le nom de *morus* à une espèce différente du *C. morus* de Bruguière dont il connaissait l'existence puisqu'il le cite comme synonyme du *C. tuberculatum* Linné.

Le nom *morus* Lamarck ne peut donc être maintenu pour aucun *Cerithium* puisqu'il existe un *C. morus* Bruguière plus ancien et il y aura lieu de substituer au nom *morus* Lamarck celui de *Cerithium concisum* Hombron et Jacquinot, ainsi que nous l'avons fait en nous occupant plus haut de cette espèce.

TYMPANOTOMUS CINGULATUS Gmelin.

(= *fluviatilis* Potiez et Mich. non *Murex fluviatilis* Gmelin).

1780!	*Turbo granulatus minor* etc.		MARTINI, Conch. Cab. IV, p. 328, pl. CLVII, fig. 1492.
1790!	*Murex*	*cingulatus*	GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3561.
1798.	*Strombus*	*Picta*	BOLTEN, Museum Boltenianum, p. 97.
1838.	*Cerithium*	*fluviatile*	POTIEZ et MICHAUD, Galerie de Douai, I, p. 363, pl. XXXI, fig. 19,20.
1840.	—	*radix*	DUFO, Moll. Séchelles in Ann. Sc. Nat., 2e sér. XIV, p. 62.
1841.	—	*fluviatile* P. et M.	KIENER, Icon. Coq. viv., p. 92, pl. 29, fig. 3,3.
1841!	—	—	HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 23, fig. 10, 11 (variété se rapprochant

		de la var. *microptera*, mais avec le labre un peu moins détaché en avant. (Voir aussi Rousseau, 1854.)
1841!	*Cerithium incisum*	Hombron et Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, pl. 23, fig. 8, 9. (Voir aussi Rousseau 1854.)
1843.	— *fluviatile* P. et M.	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd., IX, p. 320.
1849.	— *alatum*	Philippi, Abbildungen, p. 17, pl. 1, fig. 11 (c'est la variété *eurypterus*).
1852.	— *cingulatum* Gm.	Mörch, Catal. Yoldi, p. 57.
1854!	— *fluviatile*	Rousseau *in* Hombron et Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, p. 98.
1854!	— *incisum*	Rousseau *in* Hombron et Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, p. 97.
1855.	— *fluviatile* P. et M.	Sowerby, Thes. Conch., II, p. 891, pl. CLXXXVI, fig. 296 à 299 [la fig. 297 est la var. *eurypterа*, et la fig. 299 la var. *microptera*].
1866.	*Tympanotonos fluviatilis* P. et M.	Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 9^d, 9^b.
1887.	*Pot.* (*Tympanotonos*) *fluviatilis*	Tryon, Man. of Conch. IX, p. 159, pl. 31, fig. 38, 40 (pl. 39 var. *microptera*) pl. 32, fig. 49, 51, 52.
1891.	*Potamides fluviatilis* P. et M.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 163, (p. 79 du t. à p.).

1904. *Potamides fluvialitis* P. et M. H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc., cit. p. 416, (p. 27 du t. à p.) et var. *euryptera*.

Tonkin. Cua-Cam, Haïphong. Nombreux exemplaires en eau saumâtre sur les bancs de vase qui bordent le Cua-Cam et le Song Tam-Bac et qui découvrent à marée basse (M. Blaise).

Var. **microptera** Kiener.

1841. *Cerithium microptera* Kiener, Icon. Coq. viv., p. 93, pl. 30, fig. 3,3.

1865. — *fluviatile* Sowerby, Thes. Conch., II, p. 891, pl. CLXXXVI, fig. 299 (var. *microptera*).

1866. *Tympanotonos microptera* Kien. Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 7[a], 7[b].

1887. *Pot. (Tympanotonos) fluviatilis* Tryon, Man. of Conch., IX, p. 159, pl. 31, fig. 39 (var. *microptera*).

1898. *C. (Tympanotonos) microptera* Kobelt, Mon. *in* Conch., Cab. 2e éd., p. 74, pl. 14, fig. 5,6.

Tonkin. Anse du Crâne, baie d'Along (M. Blaise).

Mörch a eu raison de reprendre pour cette espèce le nom qui lui a été attribué dès 1790 par Gmelin, lequel a indiqué comme référence la figure 1492 de Martini qui est très probante.

Cerithidea rhizoporarum A. Adams.

1854. *Cerithidea Rhizoporarum* A. Adams, P. Z. S. L. p. 85.

1855. — *rhizoporarum* Ad. Sowerby, Thes Conch., II, p. 886, pl. CLXXXVI, fig. 273.

1866. *Cerithidea rhizoporarum* Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 13[a], 13[b].

1887. — — Ad. Tryon, Man. of Conch., IX, p. 162, pl. 33, fig. 67, 62.

1891. *Pot. (Cerithidea) obtusus* Lam. var. *Rhizoporarum* A. Ad. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 163 (p. 79 du t. à p.).

1898. *Cerithium (Cerithidea) rhizoporarum* A. Adams Kobelt, Mon. in Conch. Cab., 2e éd., p. 53, pl. 11, fig. 3, 4.

1904. *Cerithidea rhizoporarum* Ad. H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 416 (27 du t. à p.).

La forme typique n'existe pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **Freitagi** Kobelt.

1898. *Cerithium (Cerithidea) Freitagi* Kobelt, Mon. in Conch. Cab., 2e éd., p. 152, pl. 29, fig. 1, 2.

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Cerithidea Largillierti Philippi.

(= *Fortunei* A. Adams).

1848. *Cerithium (Potamides) Largillierti* Philippi, Zeitschr. f. Malakoz., p. 20.

1849. *Cerithium Largillierti* Philippi, Abbildungen p. 15, pl. 1, fig. 7.

1854. *Cerithidea Fortunei* A. Adams, Proc. Z. S. L., p. 85.

1854. *Cerithidea* (*Pirenella*) *Largillierti* Ph. A. ADAMS, Proc. Z. S. L., p. 84.
1855. *Cerithium Montagnei* SOWERBY (ex parte) (non d'Orb.) Thes. Conch. II, p. 888, pl. CLXXXVI, fig. 286 (tantum).
1866. *Cerithidea Fortunei* A. Ad. REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 15[a], 15[b].
1887. — — A. Ad. TRYON, Man. of Conch., IX, p. 162, pl. 33, fig. 65,66 (copie des figures de Reeve).
1898. *Cerithium (Cerithidea) Largillierti* Ph. KOBELT, Mon. in Conch. Cab. 2[e] éd., p. 65, pl. 13, fig. 2,3.
1904. *Certhidea Fortunei* A. Ad. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 416 (27 du t. à p.).

Tonkin. Haïphong. Coquilles recueillies sur les bancs de vase qui bordent les rives du Song Tam-Bac et du Cua-Cam et qui découvrent à marée basse. Eaux saumâtres, nombreux exemplaires (M. Blaise). Baie d'Along (M. Blaise).

L'assimilation de cette espèce de Chine et d'Indo-Chine avec le *C. Montagnei* de Panama, indiquée par Sowerby et Tryon, nous paraît impossible à admettre, d'autant plus que le *C. Largillierti* est pourvu de varices et a le labre non étalé, tandis que le *C. Montagnei* n'a pas de varices et a le labre largement étalé et se prolongeant à la base en avant du bord columellaire. Le *C. Largillierti* nous paraît par contre être identique au *C. Fortunei*.

CERITHIDEA (APHANISTYLUS) SINENSIS Philippi.

1849. *Cerithium sinense* PHILIPPI, Abbildungen, p. 18, pl. 1, fig. 15.

1866. *Cerithidea sinensis* Ph.	Reeve, Conch.Icon.,pl.III, fig. 17.
1887. — — —	J. Mabille. Sur qq. Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 158.
1887. *C.* (*Aphanistylus*) *sinensis*	Tryon (ex parte), Man. of Conch., IX, p. 164, pl. 34, fig. 97 (excl. fig. 98).
1891. *Pot.* (*Aphanistylus*)*Sinensis*	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 164 (80).
1904. — . — *sinensis*	H. Fischer et Dautzenberg, Cat. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit.,p.416 (27 du t. à p.).

La forme typique n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **tonkiniana** Mabille.

1887. *Cerithidea tonkiniana*	J. Mabille, Sur qq. Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 158.

Tonkin. Région du delta Song Tam-Bac, Haïphong. Coquilles recueillies en eau saumâtre sur les bancs de vase qui bordent les rives du Song Tam-Bac et du Cua-Cam et qui découvrent à basse mer; ces Mollusques montent sur les herbes qui poussent sur ces bancs (M. Blaise); Baie d'Along (M. Blaise).

Les spécimens rapportés par M.Blaise concordent exactement avec ceux de la récolte de Balansa conservés au Muséum de Paris et sur lesquels J. Mabille à établi son *C. tonkiniana*; mais nous ne croyons pas qu'il y ait lieu de séparer cette espèce du *C. sinensis* Phil. qui n'en diffère que par sa taille plus faible et sa forme un peu plus cylindrique : nous la considérons donc comme une simple variété : nous possédons en effet des spécimens de Shangaï

(collection Dautzenberg) qui sont intermédiaires entre la figure de Philippi et nos spécimens du Tonkin. Le *C. sinensis* est d'ailleurs très variable sous le rapport de la sculpture : ses côtes sont plus ou moins rapprochées ou espacées sur les derniers tours et la base est plus ou moins aplatie ou convexe. Ces deux formes extrêmes sont d'ailleurs réunies sur le même carton du Muséum.

Le *Cerithidea (Aphanistylus) Moreleti* décrit de l'Annam par Wattebled et dont il est question ci-après est fort voisin du *sinensis*, auquel il a été réuni par Tryon à titre de variété. Le premier se distingue en général du second par sa taille plus faible, ses côtes longitudinales un peu plus espacées et moins arquées, sa coloration plus uniforme, sa base striée concentriquement (tandis que le *C. sinensis* a la base lisse). Il est cependant malaisé de donner des caractères distinctifs absolus, car certains de nos spécimens de *C. sinensis* ne diffèrent guère du *C. Moreleti* que par leur spire à peine plus atténuée au sommet; par sa forme, le *C. Moreleti* se rapproche même davantage du *sinensis* typique que de la variété *tonkiniana*.

Nous croyons toutefois plus prudent d'attendre la découverte de nouveaux matériaux avant de se prononcer sur la valeur relative de ces deux espèces.

Cerithidea (aphanistylus) Moreleti Wattebled.

1886. *Aphanistylus Moreleti* Wattebled, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 59, pl. IV, fig. 5.

1887. *Cerithidea (Aphanistylus) sinensis* Ph. var. *Moreleti* Watt. Tryon, Man. of Conch., IX, p. 165, pl. 34, fig. 98.

1891. *Pot. (Aphanistylus) Moreleti* W. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 164 (80 du t. à p.).

1904.	*Pot. (Aphanistylus) Moreleti*	W. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 416 (27 du t. à p.).

Tonkin. Région du Delta Song Tam-Bac (M. Blaise).

Tryon a réuni le *C. Moreleti* Wattebled comme variété au *C. sinensis*; nous maintenons provisoirement les deux espèces comme distinctes et renvoyons le lecteur à l'observation qui concerne le *C. sinensis* précédemment cité.

PLANAXIS SULCATUS Born.

1780.	*Buccinum sulcatum*	BORN, Test. Mus. Caes. Vind. p. 258, pl. X, fig. 5, 6.
1789.	— — Born	BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., p. 255.
1790.	— *pyramidale*	GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3488
1817.	— *sulcatum* Brug.	DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 614
1822.	*Planaxis sulcata*	LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 51.
1822.	— *undulata*	LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 51.
1825.	— *sulcata* Lk.	BLAINVILLE, Man. de Malac., p. 405, pl. 16, fig. 4.
1827.	— —	CROUCH, Introd. to Conch. p. 33, pl. 16, fig. 18.
1830.	— *sulcatus* Lk.	SOWERBY, Gen. of Sh., p. 2, pl. 1, fig. 1.
1832.	— *buccinoides*	DESHAYES, Encycl. Méth., III, p. 776.
1833.	— *sulcata*	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, II, p. 486, pl. 33, fig. 25-39.

1842.	*Planaxis*	*sulcatus*	Reeve, Conch. Syst., II, p. 238, pl. 270, fig. 1,
1843.	—	*sulcata*	Deshayes, *in* Lamarck, Anim. s. Vert. 2e Ed., IX, p. 236.
1843.	—	*undulata*	Deshayes, *ibid.*, 236.
1852.	—	*sulcata*	Sowerby, Conch. Manual 4e Ed., p. 245, fig. 365.
1859.	—	*sulcatus* Lk.	Chenu, Man. de Conch, I, p. 303, fig. 2142.
1859.	—	*undulatus* Lk.	Chenu, *ibid.*, fig. 2140.
1877.	—	*sulcatus* Born,	Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 4a 4b 4c.
1881.	—	— Lk.	De Rochebrune, Docum. sur la faune de la Cochinchine & et du Cambodge. Extr. Bull. Soc. Philomat., Paris, p. 21.
1887.	—	— Born	Tryon, (ex parte) Man. of Conch. IX, p. 276, pl. 52, fig. 22, 23 (excl. var. plur. : *breviculus* Desh., *Savignyi* Desh., *obscurus* A. Ad., *brevis* Quoy).
1887.	—	— Born	Sowerby, Thes. Conch. V, p. 171, pl. 483, fig. 10, 11.
1889.	—	— Born	L. Morlet, Journ. de Conch. XXXVII, p. 144.
1891.	—	— Born	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 164 (80 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Archipel des Faï-Tsi-Long, nombreux exemplaires (M. Blaise).

MELANIA HAMONVILLEI Brot.

1887.	*Melania Hamonvillei*	BROT, Journ. de Conch. XXXV, p. 32.
1887.	— —	DAUTZENBERG et D'HAMONVILLE, Journ. de Conch. vol. XXXV, p. 219.
1891.	— — Brot	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 167, (83 du t. à p.).
1893.	— — Brot	L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XLI, p. 154, pl. VI, fig. 2, 2 a.
1904.	— — Brot	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 417 (28 du t. à p.).

Tonkin. Région du Song Luc-Nam. Haut Song-Bo (affluent du Song Luc-Nam), environs de Gang, eaux douces légèrement ferrugineuses; sur des fonds de sable vasard; on les trouve parfois sur des troncs d'arbres ou des pierres immergées dans le lit de la rivière (M. Blaise). Ruisseau sans nom, affluent du Song Bo, eau douce, forêt de Kha-Lé (décembre 1903) (M. Blaise), exemplaires jeunes. Le nom local de cette espèce est Con ôc vãn.

Cette espéce est fort variable sous le rapport de la sculpture : les côtes longitudinales des premiers tours sont souvent obsolètes ou absentes.

MELANIA TUBERCULATA Müller.

1773.	*Nerita tuberculata*	MÜLLER, Hist. Verm., p. 191.
1779.	*Strombus costatus* etc.	SCHRÖTER, Fluss Conch. p. 373, pl. VIII, fig. 14.

1786.	*Nerita tuberculata* etc.	CHEMNITZ, Conch. Cab. IX, p. 183, pl. 136, fig. 1261, 1262.
1789.	*Bulimus tuberculatus*	BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., p. 330.
1804.	*Melanoides fasciolata*	OLIVIER, Voy. Emp. Othoman, atlas 2e livr. p. VI, pl. 31, fig. 7.
1822.	*Melania* — Oliv.	LAMARCK, Anim. s. Vert., IV, 2e p., p. 167.
1822.	— *truncatula*	LAMARCK, Anim. s. Vert., VI, 2e p., p. 167.
1823.	— *fasciolata*	CAILLIAUD, Voy. à Méroé, IV, p. 264, pl. LX, fig. 8, 8.
1830.	— *mauriciae*	LESSON, Voy. Coquille, II, p. 354.
1834.	— *virgulata* Fér.	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 141, pl. 56, fig. 1-4.
1834.	*Truncatula*	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe, III, p. 143, pl. 56, fig. 5, 7.
1836.	— *pyramis*	BENSON, Journ. As. Soc. Bengal, V, p. 782 (non Reeve nec Hanley & Theobald).
1838.	— *fasciolata*	POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai, p. 260, pl. XXVII, fig. 17, 18.
1838.	— *punctata*	POTIEZ et MICHAUD, (non Lk) Gal. de Douai, p. 262, pl. XXVII, fig. 15, 16.
1838.	— *virgulata* Fér.	DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. sans Vert., 2e Ed. VIII, p. 437.

1838.	*Melania truncatula* Lk.	POTIEZ et MICHAUD, Gal. de Douai I, p. 42, pl. XXVII, fig. 21, 22.
1841.	— — —	DELESSERT Rec.Coq.,pl.30, fig. 17a, 17a.
1842.	— *tuberculata* Müll.	PHILIPPI, Abbild. p. 4, pl. I, fig. 19.
1847.	— *suturalis*	PHILIPPI, Abbild., p. 23 (173), pl. 4, fig. 17.
1847.	*rivularis*	PHILIPPI, Abbild., p. 21, pl. IV, fig. 6.
1847.	— *pyramis*	V. D. BUSCH *in* PHILIPPI, Abbild., p. 22, pl. 4, fig. 16.
1849.	— *tuberculata* Müll.	MOUSSON, Moll. de Javæ, p. 73, pl. XI, fig. 6, 7.
1858.	*Melanoides* — —	H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. I, p. 297.
1858.	*Melania Layardi*	DOHRN, Proc. Z. S., p. 135.
1859.	— *tuberculata* Müll.	REEVE, Conch. Icon. pl. XIII, fig. 87, pl. XVI fig. 110.
1859.	— *virgulata*	REEVE, Conch. Icon., pl. XVI, fig. 109.
1859.	— *punctulata*	GRATELOUP *in* REEVE, Conch. Icon., pl. XV., fig. 100.
1859.	— *Layardi* Dohrn	REEVE, Conch. Icon., pl. XV, fig. 104.
1859.	— *gemmulata*	REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 86.
1860.	— *beryllina*	BROT, Rev. et Mag. de Zool. p. 262, pl. 17, fig. 18.
1860.	— *tuberculata* var. γ.	MORELET, Séries Conch. II, p. 113.
1861.	— *Rothiana*	MOUSSON, Coq. rec. par Roth en Palestine, p. 61.

1864.	*Melania tuberculata* Müll.	Bourguignat, Malac. Algérie II, p. 251, pl. 15 fig. 1 à 11.
1865.	— *rubropunctata*	Tristram, Proc. Zool. Soc., p. 541.
1870.	— *tigrina* var. Hutton	Hanley et Theobald Conch. Indica, p. 45, pl. 110. fig. 1 (? fig. 2).
1870.	— *Layardi* Dohrn	Hanley et Theobald, Conch. Indica, p. 31, pl. 73. fig. 8 et 9.
1870.	— *tuberculata* Müll.	Hanley & Theobald Conch. Indica, p. 32, pl. LXXIV, fig. 1 à 4.
1871.	— — —	Brot, Catal. Melanidae *in* Amer. Journ. of Conch. VI, p. 294.
1871.	— *pyramis* Bens.	Brot *ibidem* p. 289.
1872.	— *fasciolata* Olivier	Brot, Matér. III, p. 22, pl. 1, fig. 7.
1872.	— *truncatula* Lk.	Brot, Matér. III, p. 22, pl. 1, fig. 13.
1874.	— *tuberculata* Müll.	Brot, Mon. *in* Conch. Cab. 2e éd., p. 247, pl. 26, fig. 11, 11a à 11h.
1874.	— *pyramis* Bens.	Brot, Mon. *in* Conch. Cab. 2e éd., p. 257 pl. 27, fig. 1, 1a.
1874.	— *tuberculata* Müll.	Jickeli, Fauna Moll. N. O. Afr. p. 251, pl. III fig. 7; pl. VII fig. 36 (coq. embryonnaire) (excl. syn. plur.)
1874.	— *rivularis* Ph.	Issel, Moll. borneens., p. 101.
1875.	— *gemmulata* Rve	Morelet, Séries Conch. IV, p. 318.

1891. *Melania tuberculata* Müll. L. Morlet, Journ. de Conch. Vol. XXXIX, p. 234.
1891. — *pyramis* Bens. L. Morlet, *ibidem*, p. 234.
1891. — *tuberculata* Müll. P. Fischer, Catal. Indo-Chine loc. cit., p. 169. (85 du t. à p.).
1891. — *virgulata* Fér. var. P. Fischer, *ibidem*, p. 169 (85).
1891. — *gemmulata* Rve P. Fischer, *ibidem*, p. 166 (82).
1897. — *tuberculata* Müll. Max Weber, Die Süss und Brackw. Moll. des Ind. Arch. p. 56.
1904. — — — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie, loc. cit. p. 418 (29 du t. à p.).
1904. — *pyramis* Bens. H. Fischer et Dautzenberg, *ibidem* p. 418 (29).
1904. — *gemmulata* Rve H. Fischer et Dautzenberg, *ibidem* p. 417 (28).
1904. — *virgulata* Fér. var. H. Fischer et Dautzenberg, *ibidem* p. 418 (29).

Tonkin. Haut Song-Bo (M. Blaise). — Région du Song Luc-Nam, Luc-Nam, coquilles recueillies aux environs de Gang au pied du Nui-Gom, dans des mares destinées à recueillir les eaux de la montagne pour l'alimentation des rizières, eau absolument douce, peut-être un peu ferrugineuse (M. Blaise). — Tam-Ra, environs de Luc-Nam, exemplaires jeunes (M. Blaise). — Rizières, Canal des Bambous (M. Blaise).

La plupart des auteurs qui se sont occupés de cette espèce ont considéré comme typique la forme du Nord de l'Afrique. Brot, dans sa monographie du Conch. Cab., indique le type du Nil, près d'Alexandrie.

Or, Müller dit expressément que son *Nerita tuberculata* provient de la côte du Coromandel et qu'il est abondant en compagnie de *Buccinum scabrum* (qui est le *Melania scabra*).

Nous ne croyons pas qu'il soit possible de séparer du *M. tuberculata* le *M. pyramis* Benson, qui est également de l'Inde et ne se distingue que par son test un peu plus solide et ses tours moins convexes, et il y aura sans doute lieu de réunir au *M. tuberculata,* à titre de simples variétés les *M. Grangeri* Wattebled, *M. Pavici* L. Morlet et peut-être même M. *Lemyrei* L. Morlet.

Littorina (Melaraphe) intermedia Philippi.

1845. *Littorina intermedia* Philippi Proc. Z. S. L. p. 141.
1847. *Litorina* — Philippi, Abbild. p. 39, pl. 5, fig. 6-9.
1858. *Littorina* — Phil. Reeve, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 101.
1881. *Melaraphe* — Phil. de Rochebrune, Docum. sur la faune Malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 21.
1882. *Litorina scabra* var. *minor* Weinkauff Mon. in Conch. Cab., p. 37 (ex parte) pl. 4, fig. 16, 17, 18 (tantum).
1887. *Littorina scabra* var. *intermedia* Tryon, Man. of Conch. IX, p. 244, pl. 42, fig. 21-24.
1891. *Littorina intermedia* P. Fischer. Catal. Indo-Chine loc. cit. p. 170 (86 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along (nombreux exemplaires); île de la Surprise, Baie de la Noix, Anse du Crâne (M. Blaise). — Région du bas Delta : Cua-Cam, Haïphong,

sur les enrochements qui bordent le Cua-Cam, eau saumâtre (M. Blaise).

Cette forme diffère du *L. scabra* par sa petite taille et par sa sculpture consistant en stries très peu profondes; elle nous paraît assez constante pour pouvoir être conservée comme espèce spéciale.

LITTORINA (MELARAPHE) SCABRA Linné.

1758.	*Helix* *scabra*	LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 770.
1767.	— —	LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1243.
1790.	— —	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3620.
1795.	*Helix scabra Linnaei*	CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 283, pl. 210, fig. 2074, 2075.
1822.	*Phasianella angulifera*	LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 54.
1833.	*Littorina* —	QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol. II, p. 474, pl. 33, fig. 1-3.
1843.	*Phasianella* —	DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert., 2e éd. IX, p. 244.
1847.	*Litorina* —	PHILIPPI, Abbild. II, 8, p. 39 (223), pl. V, fig. 12 à 15.
1847.	— *scabra* L.	PHILIPPI, Abbild. II, 8, p. 37 (221), pl. V, fig. 3-5, 10, 11, (tantum).
1855.	*Helix* — —	HANLEY, Ipsa Linn. Conch. p. 365.

1857.	*Littorina scabra* L.	Reeve, Conch. Icon., pl. V, fig. 21^{a}, 21^{b}, 21^{c}.
1857.	— *ahenea*	Reeve, (ex p. non Lk). Conch. Icon., pl. 3, fig. 15^{a}, 15^{b}, 15^{c}.
1881.	*Melaraphe scabra* L.	Rochebrune, Suppl. faune malac. Cochinchine et Cambodge, p. 12.
1882.	*Litorina* — —	Weinkauff, Mon. *in* C. Cab., 2^{e} Ed., p. 37, pl. 4, fig. 7-10, 12, 16 — 18.
1887.	*Littorina (Melaraphe) scabra* L.	Tryon, Man. of Conch. IX, p. 243, pl. 42, fig. 11 — 13, 15 — 20.
1889.	*Littorina scabra?* L.	Morlet, J. de Conch., XXXVII, p. 147.
1891.	— *scabra*	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 170 (86 du t. à p.).

Tonkin. Ile de la Surprise; Baie de la Noix (M. Blaise).

Il est impossible à notre avis de distinguer le *L. angulifera* Lk du *L. scabra* L. L'espèce de Lamarck est en effet basée sur des figures de Lister représentant une forme des Antilles qui possède une carène aussi accusée que les exemplaires typiques de l'Océan Indien. On rencontre d'autre part, dans l'océan Indien, des individus à carène effacée qui concordent parfaitement avec d'autres spécimens des Indes Occidentales désignés ordinairement sous le nom d'*ahenea* Reeve.

Littorina (Melaraphe) melanostoma Gray.

1839.	*Littorina melanostoma*	Gray, Zool. Beechey Voy. p. 140.

1847. *Litorina melanostoma* — PHILIPPI Abbild. p. 40 pl. 5 fig. 16.

1857. *Littorina* — Gray — REEVE, Conch. Icon., pl. IX, fig. 45[a] et var. *articulata* Nevill, fig. 45[b].

1881. *Melaraphe melanostoma* Gr. — DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 21.

1882. *Litorina melanostoma* Gr. — WEINKAUFF, Mon. *in* Conch. Cab. 2e Ed. p. 41 pl. 4 fig. 19.

1887. *Littorina* — — — TRYON, Man. of Conch. IX p. 245, pl. 43, fig. 42 et 43 (var. *articulata* Nev.)

1889. — — Gray — L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 147.

1891. — — Gr. — P. FISCHER, Cat. Indo-Chine loc. cit. p. 171 (87 du t. à p.)

Tonkin. Haïphong, sur la vase (M. Blaise).

TECTARIUS NODULOSUS Gmelin.

1790. *Trochus nodulosus* — GMELIN, Syst. Nat., Ed. XIII p. 3582.

1817. *Turbo trochiformis* — DILLWYN, Descr. Cat. II., p. 826 (non *Litorina trochiformis* Philippi).

1833. *Littorina pyramidalis* — QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe II, p. 482, pl. 33, fig. 12 à 15.

1843. — *nodulosa* — DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert. 2e Ed. IX, p. 205 (non Pfr. nec d'Orb.)

1846. *Litorina pyramidalis* Q. et G. Philippi, Abbild. p. 13, pl. II, fig. 10, 20.

1857. *Littorina* — Q. et G. Reeve Conch. Icon, pl. II, fig. 14.

1858. *Tectarius* — Q. et G. H. et A. Adams, Gen. of. rec. Moll. I, p. 315.

1882. *Litorina* (*Tect.*) *nodulosus* Gm. Weinkauff, Mon. in Conch. Cab. p. 43, pl. 5, fig. 5, 6.

1887. *Tectarius nodulosus* Tryon (ex-parte), Man. of, Conch. IX, p. 258, pl. 48, fig. 72, 75, (tantum).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along (M. Blaise).

Le *Tectarius tuberculatus* Gray, établi sur la fig. 30 de la pl. 6 de Wood (Index test.), est la forme des Antilles, à épines très saillantes, que nous possédons de Cuba (Arango) et de la Guadeloupe (Marie). Elle ne nous paraît être qu'une variété du *T. tuberculatus* d'Orbigny (= *nodulosa* d'Orb. non Desh. = *dilatata* d'Orb.) quoique Philippi (Abbild.) considère les deux espèces comme distinctes : il ne s'agit là que d'aspects différents produits par le développement plus ou moins grand des tubercules.

La forme de l'Océan Indien que nous possédons de Colombo (Cuilleret) et de Penang (Eudel) nous paraît être le *T. malaccanus* Philippi 1846 qui lui-même se rattache intimement au *T. vilis* Menke, *in* Philippi 1846, forme toutefois plus effilée et à tubercules plus gros sur le dernier tour. Cette dernière espèce ne serait qu'une variété de la forme indo-chinoise rapportée par M. Blaise. Ces spécimens indo chinois nous semblent identiques au *T. pyramidalis* Quoy et Gaimard, auquel on doit appliquer le nom plus ancien *T. nodulosus* Gmelin.

Tectarius millegranus Philippi.

1848.	*Litorina millegrana*	Philippi, Abbild. III, p. 65 (59), pl. VII, fig. 15.
1852.	*Littorina radiata*	Souleyet, Voy. Bonite, p. 562, pl. 31, fig. 46, 47.
1757.	— *granularis*	Reeve (non Gray), Conch. Icon. pl. XIII, fig. 68^{a}, 68^{b}.
1857.	— *Feejeensis*	Reeve, Conch. Icon. pl. XV, fig. $82,^{a}$ 82^{b}.
1858.	— *millegrana*	Reeve, Conch. Icon., pl. XVII, fig. 99.
1858.	*Tectarius* — Ph.	H. et A. Adams, Gen. of. rec. Moll., I, p. 315.
1859.	*Litorina exigua*	Dunker, Malak. Bl., p. 226, pl. 2, fig. 3.
1861.	— —	Dunker, Moll. Japon, p. 13, pl. II, fig. 3.
1871.	— — Dkr	Lischke, Jap. Mar. Moll. II, p. 70.
1874.	*Littorina (Melaraphe) vitiensis*	Dunker, *in* Mus., Godeffroy, p. 105.
1874.	*Litorina plena*	Catal. Mus. Godeffroy, (non Gould), V. p. 105.
1882.	— *millegrana* Ph.	Weinkauff, Mon. in Conch. Cab. 2e édition, p. 98, pl. 14, fig. 5, 8.
1882.	— *exigua* Dkr	Weinkauff, *ibid.*, p. 95, pl. 13, fig. 13, 16.
1882.	— *vitiensis* Dkr	Weinkauff, *ibid.*, p. 84, pl. 11, fig. 10, 11.
1887.	*Tectarius granularis*	Tryon, (ex parte, non Gray), Man. of. Conch., IX, p. 260, pl. 48, fig. 84, 85.

1891. *Littorina radiata* Soul. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 171., (87 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along, (M. Blaise).

Bithinia Dautzenbergi Wattebled (emend.).

1886. *Bithinia Dautzenbergiana* Wattebled, Journ. de Conch., Vol. XXXIV, p. 66, pl. III, fig. 6.
1886. — *subcarinata* Wattebled, *ibid.*, p. 63 pl. III, fig. 7.
1891. — *Dautzenbergiana* W. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc.-cit., p. 172 (88 du t. à p.).
1891. — *subcarinata* W. P. Fischer, *ibid.*, p. 172 (88 du t. à p.).
1900. *Bythinia dautzenbergiana* Möllendorff, Nachrichts-bl. d. d. Mal. Ges., p. 139.
1900. — *subcarinata* W. Möllendorff. *ibid.*, p. 139.
1904. *Bithinia Dautzenbergiana* W. H. Fischer et Dautzenberg Catal. Indo-Chine, *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 419 (30 du t. à p.).
1904. — *subcarinata* W. H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 419 (30).

Tonkin. Région du Song Luc-Nam, Luc-Nam. Coquilles recueillies dans les rizières avoisinant Luc-Nam. Elles ont probablement les mêmes habitudes que les poissons de rizières : elles doivent s'enfoncer dans la vase quand les rizières commencent à se dessécher et ne reparaître à la surface qu'à l'époque où l'eau y revient. Pendant la saison sèche on ne trouve en effet aucune trace de ces coquilles dans les rizières (M. Blaise.)

Il nous semble que Möllendorff a eu raison de penser que le *B. subcarinata* Wattebled n'est que le jeune *B. Dautzenbergiana*.

STENOTHYRA MONILIFERA Benson.

(Pl. V fig. 13, 14, 15.)

1856. *Stenothyra monilifera* BENSON, Ann. and Mag. N. H. 2d Ser, XVII, p. 497.
1864. — — Bens. CROSSE et FISCHER, Journ. Conch. XII, p. 331.
1877. — — — HANLEY & THEOBALD, C°. Ind. p. 17, pl. XXXVII fig. 4.

Coquille ovale, turbinée, assez solide, présentant une fente ombicale à peine indiquée. Spire tronquée au sommet. Trois tours subsistants convexes, séparés par une suture profonde et ornés de 17 à 18 sillons (sur le dernier tour) dans lesquels on distingue des séries d'impressions arrondies contiguës formant chaînette. Dernier tour légèrement aplati en avant, descendant vers l'ouverture, où il se contracte fortement. Péristome continu, très peu détaché. Ouverture petite, oblique, subelliptique, anguleuse au sommet. Opercule assez épais, paucispiré.

Coloration d'un fauve verdâtre, péristome teinté de noir. Hauteur 4 1/2 largeur 3 mill.; ouverture : hauteur 1 4/5 mm., largeur 1 mm.

Tonkin. Région du Haut Luc-Nam, environs de Luc-Nam. Un seul exemplaire recueilli dans les rizières du poste de Luc-Nam. Des recherches faites dans les rizières avoisinantes n'ont pas permis d'en trouver d'autres spécimens (M. Blaise).

Cette espèce est surtout remarquable par sa sculpture composée de sillons peu nombreux et articulés de petites cupules formant des chaînettes analogues à celles qu'on

observe chez certains Bulléens appartenant aux genres *Scaphander*, *Philine*, ainsi que chez les *Actæon*. Nous n'avons pas observé dans le spécimen unique rapporté par M. Blaise la bande claire signalée dans la diagnose originale; mais tous les autres caractères : taille, sculpture, etc., sont identiques.

Le type de Benson provenait de Mergui (Birmanie) et l'espèce a été signalée de la Cochinchine par MM. Crosse et Fischer, d'après des spécimens recueillis par M. Michau.

Paludina ampulliformis Souleyet.

1852. *Paludina ampulliformis* Souleyet, Voy. Bonite, p. 549, pl. 31, fig. 25-27.

1863. — — Soul. Crosse et Fischer, Journ. de Conch., vol. XI, p. 373.

1870. — *lecythis* var. *ampulliformis* Souleyet. Hanley et Theobald, Conch. Indica, p. 32, pl. LXXVI, fig. 7.

1875. — *ampulliformis* Soul. Morelet, Séries Conch., p. 306.

1886. — — — L. Morlet, Coq. du Tonkin (Jourdy) *in* Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 262.

1891. — — — P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 179 (95 du t. à p.).

1898. — — — v. Möllendorff, Die Binnen Moll. Annams, *in*. Nachrichtsbl. d. d. Mal. Ges., p. 79.

1904	*Paludina ampulliformis* Soul.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 422 (33 du t. à p.).

Tonkin. Rizières de Luc-Nam et rizières du Bas Luc-Nam (nom vulgaire : con ôc búói) (M. Blaise).

D'après A. Morelet, cette espèce ne différerait guère du *P. malleata* Reeve (= *abbreviata* Reeve) du Japon.

Nous pensons que *Paludina laosensis* L. Morlet est très probablement synonyme de *P. ampulliformis*.

PALUDINA POLYZONATA Frauenfeld.

1862.	*Vivipara*	*polyzonata*		FRAUENFELD, Verh. d. K. K. Zool., bot. Ges., p. 1165.
1863.	*Paludina*	—	Fr.	REEVE, Conch. Icon., pl. VII, fig. 38[a], 38[b], 38[c].
1865.	—	—		FRAUENFELD, Verzeichniss d. Namen von Paludinen *in* Verh. d. K. K. Zool., bot., Ges., p. 636 (76 du t. à p.).
1865.	—	—	Fr.	v. MARTENS, Ueber Ostasiat. und neuholländische Paludinen, *in* Malak. Bl., p. 148.
1869.	—	—		MORELET, Journ. de Conch., vol. XVII, p. 408.
1886.	—	—		L. MORLET, Coq. du Tonkin (Jourdy) *in* J. de Conch., XXXIV, p. 262.
1887.	*Vivipara*	—		J. MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin, p. 157.

1887.	*Paludina polyzonata*	DAUTZENBERG et D'HAMONVILLE, Journ. de Conch., vol. XXXV, p. 219.
1891.	— — Fr.	L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIX, p. 245.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, lot. cit., p. 176 (92 du t. à p.).
1904.	— —	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 423 (34 du t. à p.).

Tonkin. Ruisseau sans nom, affluent du Song Bo, forêt de Kha-Lé (décembre 1903) (M. Blaise), rizières. canal des Bambous (M. Blaise). Régions de Mai Xu, environs de Gang, Haut Song Bo (M. Blaise).

Var. **Duchieri** H. Fischer.

1898.	*Paludina Duchieri*	H. FISCHER, Notes sur la faune du Haut Tonkin, Moll. rec. par le Dr Billet *in* Bull. scientifique de la France et de la Belgique, p. 21, pl. XVIII, fig. 48, 49.
1904.	— — H. F.	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 422 (33 du t. à p.).

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise); ruisseau sans nom, affluent du Song Bo. forêt de Kha-Lé, décembre 1903 (M. Blaise).

Les récoltes de M. Blaise nous ont apporté la preuve qu'il existe tous les intermédiaires entre le *P. polyzonata* et le *P. Duchieri* : nous rattachons donc cette dernière forme à la première, en la considérant comme une simple variété, remarquable d'ailleurs par son épaisseur et son poids.

PALUDINA QUADRATA Benson.

1842.	*Paludina*	*quadrata*	BENSON, Ann. & Mag. N. H. 1st Ser. IX, p. 487.
1846.	? —	— Bens.	PHILIPPI, Abbild. II, p. 135, pl. II, fig. 5 (assimilation douteuse).
1852.	? —	— —	KÜSTER, Conch. Cab. 2^e Ed., p. 22, pl. 4, fig. 14; pl. 5, fig. 13, 14.
1855.	—	—	BENSON, Journ. Asiatic Soc. of Beng. XXIV, p. 129.
1863.	! —	— Bens.	REEVE, Conch. Icon., pl. IV, fig. 17.
1863.	—	*aeruginosa*	REEVE, Conch. Icon., pl. VII, fig. 41^a, 41^b, 41^c.
1865.	—	*quadrata* Bens.	v. MARTENS, Ueber Ostasiatische und neuholländische Paludinen *in* Malak. Bl., p. 145.
1865.	—	*aeruginosa* Rve	v. MARTENS, loc. cit., p. 146.
1865.	—	— —	FRAUENFELD, Verz. Paludina *in* Verh. K. K. Zool., Bot. Ges. Wien, p. 5.

1886.	*Paludina aeruginosa* Rve	L. MORLET, Coq. du Tonkin (Jourdy) *in* Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 262.
1889.	— *quadrata* Bens.	L. MORLET, Moll. Cambodge et Siam (Pavie) *in* Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 150,
1889.	— *aeruginosa* Rve	L. MORLET, *ibid.*, p. 149.
1890.	— *quadrata* Bens.	HEUDE, Mém. H. N. Emp. Chinois. Moll. de la Vallée du fleuve Bleu, p. 176, pl. XL, fig. 10.
1890.	— *fantozatiana*	HEUDE, *ibid.*, p. 176, pl. XL, fig. 9.
1890.	— *lapillorum*	HEUDE, *ibid.*, p. 177, pl. XL, fig. 11, 11a.
1890.	— *aeruginosa* Rve	HEUDE, *ibid.*, p. 175, pl. XL, fig. 5, 5a.
1891.	— *quadrata* Bens.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 178 (94 du t. à p.).
1891.	— *aeruginosa* Rve	P. FISCHER, *ibid.*, p. 178 (94 du t. à p.).
1891.	— —	L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIX, p. 245.
1904.	— — —	H. FISCHER et DAUTZENBERG, (ex parte), Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 422 (33 du t. à p.).

En l'absence de figuration originale et d'une description suffisante, il est fort difficile de se rendre compte de ce que pouvait être exactement le type du *Paludina quadrata* Benson. Aussi les auteurs qui se sont occupés de cette

espèce ont-ils représenté sous le nom de *P. quadrata* des formes peu concordantes. Les plus anciennes figures, celles de Philippi, sont indiquées par cet auteur lui-même comme d'une assimilation douteuse. Elles représentent une coquille courte, à tours assez convexes, ce qui ne concorde pas avec les mots *anfractibus sex planulatis* de la description originale de Benson. Reeve a représenté sous le nom de *P. quadrata* une coquille presque lisse « ornée parfois de 2 ou 3 cordons plus ou moins obsolètes » tandis que la description de Benson porte *liris subquinis*. Enfin le R. P. Heude a représenté, toujours sous le nom de *quadrata*, une coquille allongée à tours subplans et présentant environ 5 carènes médiocrement saillantes. Nous possédons des spécimens d'une Paludine de Shanghaï (collection Dautzenberg) qui concordent bien avec ces dernières figures de Heude, mais qui démontrent qu'il s'agit d'une espèce fort variable sous le rapport du nombre des carènes, puisque nous en comptons 5 sur certains d'entre eux, 3 ou même seulement 2 sur les autres.

Il nous semble que dans ces circonstances il convient d'adopter comme représentant le mieux le *P. quadrata* typique les figures pl. XL, fig. 10 et 10 de Heude. Mais autour de ce type viennent se grouper de nombreuses formes affines et qui à notre avis ne peuvent être séparées comme espèces distinctes. Celles qui se rapprochent le plus du type sont *P. fantozatiana* Heude et *P. lapillorum* Heude, dont leur auteur lui-même dit, en parlant du *P. quadrata* : « Les 2 espèces suivantes *(fantozatiana et lapillorum)* n'en sont que des formes un peu différentes. »

Par sa forme générale le *P. quadrata* se rapproche un peu du *P. polyzonata* ; mais il en diffère constamment par ses carènes bien moins accusées et incolores, ainsi que par son bord columellaire plus arqué et dilaté de manière à recouvrir entièrement la fente ombilicale.

La forme typique de *P. quadrata*, définie par les réfé-

rences de Benson 1842 et de Heude 1890 n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **Reevei** Dautzenberg et H. Fischer nom. nov.

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise).

Le *Paludina quadrata* représenté par Reeve est une variété que nous désignerons sous le nom de var. *Reevei*, à carènes presque nulles et qui forme le passage entre le *P. quadrata* typique et la var. *aeruginosa*.

Var. **aeruginosa** Reeve.

Le *P. aeruginosa* décrit par Reeve en 1863, auquel nous réunissons toutes les références postérieures de même nom spécifique citées plus haut, à l'exception de celle du R. P. Heude (1890), ne diffère du *P. quadrata* figuré par Reeve en 1863 et dont nous avons fait la var. *Reevei*, que par une dilatation un peu plus grande du dernier tour et la disparition complète des carènes sauf celle de la périphérie. Reeve dit d'ailleurs de son *P. aeruginosa* qu'il est très voisin du *quadrata* de la même localité, d'une coloration uniformément plus claire.

Il existe chez le *P. aeruginosa*, sur les cordons, des cicatrices provenant de poils épidermiques. Nous n'en avons guère observé sur les *quadrata* typiques ; mais ce caractère ne présente pas une importance ni une constance suffisantes pour justifier une séparation spécifique.

La var. *aeruginosa* ne se rencontre pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **bizonalis** Möllendorff mss.

Tonkin. Rizières de Luc-Nam (M. Blaise).

Möllendorff a distribué sous le non de *Paludina bizonalis* une coquille qui ne diffère du *P. quadrata* var. *Reevei* que par la présence de deux bandes marron régnant l'une immédiatement au-dessus, l'autre un peu au-dessous de

de la suture. Sur la base du dernier tour, une 3e bande de même couleur règne au-dessous de la périphérie.

Var. **Heudei** Dautzenberg et H. Fischer nom. nov.

Heude a figuré en 1890 sous le nom de *P. aeruginosa* Reeve une forme à tours convexes qui concorde bien par sa forme générale avec l'*aeruginosa* typique mais qui présente de nombreux cordons décurrents. Nous désignerons cette forme sous le nom de var. *Heudei*. Elle n'existe pas dans les récoltes de M. Blaise.

AMPULLARIA GRACILIS Lea.

1856.	*Ampullaria*	*gracilis*		LEA, Proc. Ac. Sc., VIII, p. 110.
1864.	—	—		LEA, Obs. G. Unio XI, p. 70, pl. 22, fig. 1
1876.	—	—	Lea	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch., XXIV, p. 315.
1891.	—	—		P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 181, (p. 97 du t. à p.).
1903.	—	—	Lea	BLANFORD, Land and Freshw. Moll. from Siam *in* Proc. Mal. Soc. L., p. 281
1904.	—	—	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 425 (36 du t. à p.).

Tonkin. Rizières du village de Van-len, Bas Luc-Nam (M. Blaise). — Rizières du village de Luc-Nam (M. Blaise).

AMPULLARIA POLITA Deshayes.

1830.	*Ampullaria*	*polita*	DESHAYES, Encycl. méth. II, p. 31.

1838.	*Ampullaria*	*polita*		Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. vert, 2e Ed. VIII, p. 344.
1851.	—	—	Desh.	Philippi. Conch. Cab. 2e Ed., p. 29, pl. 8, fig. 1, 1.
18...	—	*virescens*		Deshayes, Dict. class. Hist. Nat., pl. 87, fig. 2 (teste ipso et Morelet).
1860.	—	*polita*	Desh.	v. Martens, Proc. Z. S. L. p. 12.
1865.	—	*pagoda*		Morelet, Journ. de Conch., vol. XIII, p. 227 (teste ipso).
1875.	—	*polita*	Desh.	A. Morelet, Séries Conch. IV, p. 291.
1887.	—	—		J. Mabille, sur qq. Moll. du Tonkin, *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 155.
1889.	—	—	—	L. Morlet, Journal de Conch., vol. XXXVII, p. 151.
1891.	—	—	—	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc., cit. p. 181 (97 du t. à p.).
1892.	—	*Brohardi*		Granger, Descr. d'une nouv. esp. d'Ampullaire, *in* Le Naturaliste, p. 97 (monstruosité).
1901.	—	*polita*	Desh.,	monstr. *Brohardi* Granger. Smith, Proc. Malac. Soc. London IV p. 40, fig.
1903.	—	—	Desh.	Blanford Land and Freshw. Moll. from Siam *in* Proc. Mal. Soc. L., p. 281.

1904.	*Ampullaria polita* Desh.	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 425 (37 du t. à p.)

Tonkin. Mare de la forêt de Tam-Ra, pr. Luc-Nam (M. Blaise). — Rizières du Tonkin (M. Blaise).

Assiminea brevicula Pfr
(Pl. V, fig. 9, 10, 11, 12.)

1854.	*Hydrocena brevicula*	Pfeiffer, Proc. Z. S. L., p. 306.
1858.	— —	H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 299.
1858.	— —	Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. 1er suppl., p. 156.
1865.	— —	Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. 2e suppl., p. 172.
1865.	— *marginata*	A. Morelet, Journ. de Conch., vol. XIII, p. 226 (teste ipso).
1869.	*Ass. (Hydrocena) brevicula*	Pease, Journ. de Conch., vol. XVII, p. 163.
1875.	*Assiminea brevicula* Pfr	A. Morelet, Séries Conch. IV, p. 294.
1876.	*Realia?* —	Pfeiffer, Mon. Pneumonop. viv. 3e suppl., p. 210.
1891.	*Assiminea* — Pfr	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 183. (99 du t. à p.).
1904.	— — Pfr	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine, *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 426 (37 du t. à p.).

Tonkin. Song Kinh-Tay, Yen-Lun. Nombreux spécimens

recueillis en eau saumâtre sur les tiges des grandes herbes qui poussent sur les bancs de vase bordant le fleuve et découvrant à basse mer.

Cette espèce n'ayant pas été figurée, nous en faisons représenter pl. V, fig. 9, 10, 11, deux exemplaires, l'un de coloration jaune, l'autre, fig. 12, de coloration rouge. L'*A. brevicula* est caractérisé par sa taille relativement grande, la solidité de son test, ses tours plans, son sillon subsutural bien accusé, sa columelle dilatée et réfléchie à la base, fortement déprimée au sommet et formant un angle rentrant à sa jonction avec la callosité pariétale.

Assiminea Françoisi Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. V, fig. 3, 4, 5.)

Testa parva, ovato-conoidea, solida, angustissime umbilicata, striis incrementi obsoletis ornata. Spira conoidea, apice obtusiusculo. Anfr. 5 convexi, sutura impressa discreti. Apertura ovata, obliqua, superne angulata, inferne subsinuata, marginibus callo crasso adnatoque junctis. Columella arcuata umbilicum fere omnino obtegens. Labrum arcuatum, acutum.

Color pallide fulvus. Columella alba.

Longit 2, 7/10 mm; latit 1, 7/10 mm. Apertura 1, 1/2 mm. alta, 1 1/10 mm. lata.

Coquille de petite taille, ovale, conoïde, très étroitement ombiliquée, ornée seulement de stries d'accroissement obsolètes. Spire conoïde, un peu obtuse au sommet, composée de 5 tours convexes, séparés par une suture bien accusée. Ouverture ovale, oblique, un peu anguleuse au sommet et légèrement sinueuse à la base. Bords reliés par une callosité appliquée épaisse. Columelle arquée, recouvrant presque entièrement l'ombilic. Labre arqué, tranchant.

Coloration d'un fauve pâle. Columelle et callosité pariétale blanches.

Tonkin. Song Luc-Nam, Van-Ien. Cette espèce, que nous dédions à M. François, Chef des Travaux Pratiques à la Faculté des Sciences de Paris, est représentée par de nombreux spécimens recueillis sur les bancs de vase bordant les rives du fleuve. Ils se tiennent au pied des herbes à la laisse de mer haute et semblent vivre sur des terrains humides mais non recouverts par les eaux. Dans cette partie du fleuve, bien que la marée se fasse sentir, les eaux sont absolument douces (M. Blaise).

ASSIMINEA INTERRUPTA Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. V, fig. 6, 7, 8.)

Testa ovato-conoidea, solida, imperforata, longitudinaliter tenuissime striata. Spira conica, apice acuminato, anfr. 7 subplani, sutura impressa juncti ac paulo infra suturam carina transversa filiformi ornati. Apertura ovata, superne angulata, marginibus callo adnato junctis. Columella callosa, arcuata, superne appressa. Labrum acutum arcuatum. Operculum corneum, tenue, paucispiratum.

Color fulvus, fascia subsuturali fusca et, in anfr. ultimo, fasciis insupra duabus interruptis et propè aperturam flammulis longitudinalibus pictus. Apex nigricans.

Longit. 8^{mm}, *latit.* $4\ 1/2^{mm}$; *apertura* $3\ 1/2^{mm}$ *alta*, 3^{mm} *lata.*

Coquille ovale conoïde, solide, imperforée, ornée de stries d'accroissement très fines. Spire conique, acuminée au sommet, composée de 7 tours presque plans, séparés par une suture bien marquée et présentant sur les derniers tours, un peu au-dessous de la suture, une carène décurrente filiforme. Ouverture ovale, anguleuse au sommet. Bords réunis par une callosité luisante, appliquée. Columelle arquée, déprimée au sommet. Labre arqué, tranchant. Opercule corné, mince, paucispiré.

Coloration fauve, ornée d'une bande subsuturale brune,

à laquelle viennent s'adjoindre, sur le dernier tour, deux autres bandes interrompues de même nuance. A la fin de ce tour, les bandes sont remplacées par des flammules longitudinales étroites. Sommet noirâtre.

Tonkin. Song Kinh-Tay. Nombreux exemplaires recueillis en amont de Dong-Trieu (M. Blaise).— Rizières de Van-Ien, 1 ex. (M. Blaise). Cette espèce est voisine par sa coloration de l'*A. carinata* Lea, mais elle ne présente pas la carène circumumbilicale terminée par une échancrure du bord basal de l'ouverture. Celle-ci est entière, et c'est à peine si l'on peut distinguer chez quelques exemplaires un léger cordon bordant de près la callosité columellaire.

Cyclophorus dodrans J. Mabille.

1887.	*Cyclophorus*	*dodrans*	J. Mabille, Moll. Tonk. diagn., p. 14.
1887.	—	—	J. Mabille, Sur qq. Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Malac. de France, p. 145, pl. III, fig. 13.
1888.	—	— Mab.	Ancey, Moll. du Haut-Tonkin *in* Le Naturaliste, p. 84, fig. 3 (t. à p. p. 11).
1891.	—	*songmaensis*	L. Morlet, Journ. de Conch., p. 27, 250; pl. V, fig. 5.
1891.	—	— L.M.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 188 (104 du t. à p.).
1891.	—	*dodrans* Mab.	P. Fischer, *ibidem*.
1898.	—	— —	H. Fischer, Moll. du H^{t}-Tonkin *in* Bull. Sc. France et Belg., p. 23.

1904. *Clycophorus dodrans* Mab. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 428 (39 du t. à p.).

Tonkin. Mont Nui-Gom, près Luc-Nam (M. Blaise).

CYCLOPHORUS UNICUS J. Mabille.

(Pl. IV, fig. 6, 7, 8.)

1887. *Cyclophorus unicus* J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn. p. 14.

1887. — — J. MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin, p. 143.

1891. *Cyclophorus unicus* Mab. P. FISCHER, Cat. Indo-Chine, loc. cit., p. 188 (104 du t. à p.).

1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Cat. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 429 (40 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Ce *Cyclophorus*, qui n'a pas été figuré par Mabille, mais dont nous avons examiné le type conservé au Muséum de Paris, se distingue de ses congénères par sa forme solide, sa spire peu élevée, ainsi que par son péristome épais, calleux, souvent dédoublé et étroitement réfléchi. Il se rapproche un peu par sa forme générale du *C. involvulus* de Ceylan, tandis que sa coloration est analogue à celle du *C. Jourdyi*. Il se rapproche aussi par sa forme générale du *C. Jerdoni* Benson des Nilgheries, mais a le péristome plus saillant et plus réfléchi et ne présente aucune trace de stries spirales sur la base.

CYCLOPHORUS JOURDYI L. Morlet.

1886. *Cyclophorus Jourdyi* L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 260, 281, pl. XIV, fig. 1, 1^a, 1^b, 1^c.
1887. — — L. M. DAUTZENBERG et D'HAMONVILLE, Journ. de Conch., vol. XXXV, p. 222.
1887. — — — MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin, p. 143.
1889. — — — L. MORLET Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 154.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 187 (103 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 428 (39 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise).

Cette espèce est fort voisine du *C. cryptomphalus* Benson, dont elle se rapproche par son bord columellaire souvent très dilaté sur l'ombilic; mais elle en diffère par sa forme moins transversale, son ombilic sensiblement plus étroit et par sa taille plus faible.

PTEROCYCLOS DANIELI L. Morlet.

1886. *Pterocyclus Danieli* L. MORLET, Journ. de Conch., p. 261, 283, pl. XIV, fig. 2, 2^a, 2^b, 2^c.
1887. *Pterocyclos* — L. M. J. MABILLE, sur qq. Moll. du Tonkin, p. 143.

1891. *Pterocyclus Danieli* L. M. P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 189 (105 du t. à p.).

1904. — — — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, p. 430 (41 du t. à p.)

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise); Dong-Trieu, région du Song-Kinh-Thay. Les spécimens de cette seconde localité concordent avec ceux à ombilic plus ouvert que nous avons reçus de M. Frühstorfer, sous le nom manuscrit de subsp. *euryomphala* Möllendorff.

Lagochilus scissimargo Benson.

(Pl. IV, fig. 14, 15.)

1856. *Cyclophorus? scissimargo* Benson, Ann. Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 228.

1858. — ? — Bens. Pfeiffer, Mon. Pneum., 1er Suppl., p. 61.

1860. — — — Pfeiffer, Novit. Conch. I, p. 144, pl. XXXVII, fig. 19-21.

1861. — — — Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 105.

1864. *Lagocheilus* — — Blanford, Ann. Mag. N. H., 3d Ser., XIII, p. 452.

1865. *Cyclophorus* — — Pfeiffer Mon. Pneumon., 2e Suppl., p. 76.

1870. *Lagocheilus scissimargo* Bens. Hanley et Theobald, Conch. Indica., p. 3, pl. VI, fig. 7.

1876. *Cycl. (Lagocheilus) scissimargo* Pfeiffer, Mon. Pneum., 3e Suppl., p. 122, 409.

1889. *Lagocheilus scissimargo* Bens. L. Morlet, Journ. Conch., XXXVII, p. 152.
1891. *Lagochilus* — — P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 190 (106 du t. à p.).
1904. — — — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 431 (42 du t. à p.).

Nous figurons, pl. IV, fig. 14, 15, un spécimen bien conforme au type de Benson, en provenance de That-Khé (colonel Messager). Cette forme typique n'est pas représentée dans les récoltes de M. Blaise.

Il nous semble que les *L. Mariei* L. Morlet (Journ. de Conch. 1886, pl. XIII, fig. 4, 4[a], 4[b]) et *L. Fischeri* L. Morlet (Journ. de Conch. 1886 pl. XIII, fig. 3, 3[a], 3[b]) dont nous représentons à nouveau les types pl. IV, fig. 9, 10 et 16, 17 ne sont que des variétés aplaties du *L. scissimargo* Benson, et que le *L. Hagenmülleri* Mabille (Bull. Soc. Mal. Fr. 1887, pl. IV, fig. 14) est strictement synonyme du *L. Mariei*. Le *L. altispirum* Möllendorff mss. (*in* H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 430, p. 41 du t. à p.) ne nous paraît même pas une variété du *L. scissimargo*.

Var. major Dautzenberg et H. Fischer n. var.

(Pl. IV, fig. 11, 12.)

Nous représentons ici, à titre de comparaison avec les spécimens récoltés par M. Blaise deux exemplaires qui nous ont été envoyés de That-Khé par M. Messager. Ils sont remarquables par leur grande taille et nous proposons pour eux la variété nouvelle *major*.

Variété **carinata** Dautzenberg et H. Fischer n. var.
(Pl. IV, fig. 13.)

Cette nouvelle variété se caractérise par l'existence de plusieurs carènes bien accusées; la coloration est d'un fauve claire uniforme, dépourvu de taches.

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

PUPINA DORRI Dautzenberg.

1886.	*Pupina*	*flava*	L. MORLET (non Möllendorff), Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 261.
1891.	—	— L. M.	P. FISCHER (non Möll.), Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 191 (107 du à p.).
1893.	—	*Dorri*	DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. XLI, p. 164, pl. VIII, fig. 3.
1904.	—	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 431, (42 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu. Baie d'Along (M. Blaise). Dong-Trieu, 1 ex. recueilli sur les racines des arbustes qui poussent sur les rochers.

HYBOCYSTIS GRAVIDA Benson.

1856. (mars) *Megalomastoma gravidum*	BENSON, Ann. Mag. N. H., 2d Ser. XVII, p. 229.
1856. (octobre) *Cyclostoma pollex*	GOULD, Proc. Boston Soc., p. 13.
1858. *Megalomastoma gravidum*	PFEIFFER, Mon. Pneumon. viv. suppl., p. 79.

1859.	*Hybocystis gravida*	Benson, Ann. Mag. N. H. 3d Ser. IV, p. 91.
1860.	— — Bens.	Pfeiffer, Novit. Conch. 1, p. 123, pl. 35, fig. 1,2. (Sub. nom. *Megalomastoma gravidum)*, et fig. 3,4 var. β *minor rufocarnea*.
1862.	*Cyclostoma pollex*	Gould, Otia Conch., extr. P. Boston Soc. N. H., p. 221.
1865.	*Hybocystis gravida* Bens.	Pfeiffer, Mon. Pneum. viv., 2e suppl., p. 57.
1876.	— — —	Pfeiffer, Mon. Pneum. viv., 3e suppl., p. 391.
1887.	*Pollicaria* — —	Sowerby, Thes. Conch. III, pl. 263, fig. 5.
1887.	*Hybocystis Crossei*	Dautzenberg et d'Hamonville, Journ. de Conch. p. 220, pl. VIII, fig. 4.
1887.	— *Rochebruni*	J. Mabille, Moll. Tonk. diagn., p. 12.
1887.	— —	J. Mabille, sur qq. Moll. du Tonkin, p. 138, pl. II, fig. 12,13.
1888.	— —	Ancey, Moll. du Ht Tonkin, extr. du Naturaliste (p. 9 du t. à p.).
1891.	— *Crossei* D. et d'H.	L. Morlet, Journ. de Conch. vol. XXXV, p. 247.
1891.	— — —	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 192 (108 du t. à p.).
1904.	— — —	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 432 (43 du t. à p.).

Tonkin. Mont Nui-Gom près Luc-Nam, 1 grand exemplaire (M. Blaise).

Il résulte de l'examen des nombreux matériaux rapportés du Tonkin par M. le C[l] Messager qu'il est impossible de séparer l'*Hybocystis Rochebrunei* Mab. = *Crossei* D. et d'H. de l'*H. gravida* Benson, de la Birmanie méridionale. Les caractères différentiels indiqués par M. Ancey (dernier tour beaucoup plus haut et ouverture beaucoup plus grande) ne présentent en effet aucune constance, et nous avons entre les formes extrêmes toute une série de passages insensibles.

NATICA MACULOSA Lamarck.

1781.	*Pellis tigrina*	CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 265, pl. CLXXXVII, fig. 1892, 1893.
1790.	*Nerita canrena* var. ω.	GMELIN (non Linné) Syst. Nat., éd. XIII, p. 3670.
1817.	— — — L.	DILLWYN (non Linné), Descr. Catal. II, p. 977.
1822.	*Natica maculosa*	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2e p., p. 202.
1822.	— *javanica*	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2e p., p. 204.
1838.	— *maculosa*	DESHAYES, in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2e éd. VIII, p. 641.
1838.	— *Javanica*	DESHAYES in LAMARCK, *ibid.* p. 644.
1841.	— *maculosa* Lk.	DELESSERT, Rec. de Coq. pl. 32, fig. 14a, 14b.
1841.	— *Javanica* —	DELESSERT, Rec. de Coq., pl. 32, fig. 16a, 16b.

852.	*Natica pellis tigrina*	PHILIPPI, Mon. in Conch. Cab., 2e éd., p. 20, pl. 2, fig. 19, 20 et pl. 15. fig. 1, 1 (var. *maculosa* Lk), 2, 2 (var. *javanica* Lk).
1855.	— *maculosa* Lk	REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 57.
1860.	— — —	v. MARTENS, P.Z.S.L. p. 17.
1886.	— — —	TRYON, Man. of Conch. VIII, p. 16, pl. 3, fig. 35.
1887.	— — —	SOWERBY, Thes. Conch. V, p. 81, pl. 455, fig. 13.
1889.	— — —	L. MORLET, Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 155.
1889.	— — —	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XXXVII, p. 289.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 194 (110)

Tonkin. Do-Son, entrée du Cua-Cam (M. Blaise).

Le nom *Pellis tigrina* n'étant pas binominal dans Chemnitz et n'ayant pas été confirmé avant la date de 1822, il nous semble que les règles de la nomenclature exigent que le nom *maculosa* Lamarck soit conservé pour l'espèce dont il est question.

Le *Natica pellis tigrina* de Reeve et de Sowerby n'est pas l'espèce figurée sous ce nom par Chemnitz, mais bien celle à laquelle Recluz a attribué le nom de *N. variolaria* et qui provient de l'Afrique occidentale. Le *N. javanica* n'est qu'une variété de petite taille et allongée du *N. maculosa*.

PSEUDOTROCHATELLA MOUHOTI Pfeiffer

1862.	*Trochatella Mouhoti*	PFEIFFER, Proc. Z. S. L., pl. 277, p. XXXVI, fig. 14.
1865.	— —	PFEIFFER, Mon. Pneum., 2e suppl., p. 213.

1866. *Trochatella Mouhoti* Pfeiffer, Novit. Conch. II, p. 254, pl. LXIV, fig. 9-11.
1867. — — Pfr v. Martens, Preuss. Exp. II, p. 68.
1876. — — Pfeiffer, Mon. Pneum. viv., 3e suppl., p. 242.
1886. *Helicina (Trochatella) Mouhoti* L. Morlet, Liste coq. rec. par M. Jourdy *in* Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 261.
1887. *Trochatella Mouhoti* Pfr. Mabille, sur qq. Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 135.
1889. *Eutrochatella* — — L. Morlet, Catal. coq. rec. par M. Pavie *in* Journ. de Conch. vol. XXXVII p. 157.
1891. *H. (Geotrochatella)* — — P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 197 (113 du t. à p.).
1904. *Pseudotrochatella* — — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 433 (44 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise). Baie d'Along, île de la Surprise (M. Blaise).

Les spécimens recueillis par M. Blaise ont le péristome plus épais que dans la forme typique.

Pseudotrochatella Jourdyi (Crosse mss.) Dautzenberg.

1866. *Helicina (Trochatella) Gredleriana* var. (non Möllendorff) L. Morlet. Liste des coquilles rec. au Tonkin par M. Jourdy, *in* Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 261.

1895.	*Geotrochatella Jourdyi*	Crosse mss. DAUTZENBERG, Journ. de Conch., vol. XLIII, p. 25, pl. V, fig. 1.
1904.	*Pseudotrochatella Jourdyi*	Crosse mss. H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 433 (44 du t. à p.).

Tonkin. Ile Krieu (M. Blaise).

Il est possible que la découverte de nombreux matériaux conduise plus tard à considérer cette espèce comme une simple variété à plis plus nombreux du *Ps. Mouhoti*.

NERITA INSCULPTA Recluz.

1841.	*Nerita*	*insculpta*	RECLUZ, Rev. Zool., p. 152.
1841.	—	*Listeri*	RECLUZ, Rev. Zool., p. 177 (synon. de *N. Pacifica* teste ipso).
1841.	—	*georgina*	RECLUZ, Rev. Zool., p. 180.
1841.	—	*arcta*	HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 62 (1854), pl. 16, fig. 12, 13.
1850.	—	*insculpta*	RECLUZ, Journ. de Conch. I, p. 282.
1850.	—	*georgina*	RECLUZ, Journ. de Conch. I, p. 282, pl. 11, fig. 10.
1850.	—	*Pacifica*	RECLUZ, Journ. de Conch. I, p. 283 (avec indication erronée de pl. 11, fig. 10).
1852.	—	*Georgina* Recl.	SOULEYET, Voy. Bonite, Zool. II, p. 566, pl. 34, fig. 5 (sub nom. Nérite georgienne).

1854.	*Nerita*	*arcta*	ROUSSEAU *in* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 62 (planches parues en 1841).
1855.	—	*Listeri* Recl.	REEVE, Conch. Icon., pl. VIII, fig, 36ª, 36ᵇ.
1855.	—	*Georgina* —	REEVE, Conch. Icon., pl. XVII, fig. 74ª, 74ᵇ.
1874.	—	*Birmanica* Ph. var.	*minor* DUNKER, Catal. Mus. Godeffroy, V. p. 144; VI, p. 90.
1874.	—	*pacifica* Recl.	DUNKER, Catal. Mus. Godeffroy V, p. 145.
1874.	—	*Hilleana* Dkr	DUNKER, Catal. Mus. Godeffroy V, p. 145.
1889.	—	*insculpta*	v. MARTENS, Mon. *in* Conch. Cab., 2ᵉ éd., p. 88, pl. 11, fig. 1-4.
1891.	—	— Recl.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 199 (115 du t. à p.).

Tonkin. Région du Bas Delta, Haïphong, eau saumâtre, sur les pierres qui bordent le Cua-Cam (M. Blaise).

Le *Nerita Georgina* de Recluz est beaucoup plus finement sculpté que le *N. Georgina* de Souleyet.

NERITA CHAMAELEON Linné.

1758.	*Nerita*	*Chamaeleon*	LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 779.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 681.
1767.	—	—	LINNÉ, Sys. Nat., éd. XII, p. 1255.

1781.	*Nerita Chamaeleon Linnaei*	CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 310, pl. CLXXXXII, fig. 1988-1991.
1790.	— *Chamaeleon*	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3682.
1795.	— *Stella*	CHEMNITZ, Conch. Cab. XI, p. 174, pl. 197, fig. 1907, 1908.
1817.	— *chamaeleon*	DILLWYN, Descr. Catal. I, p. 1003.
1822.	— — L.	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2e p. p. 192.
1838.	— — L.	DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert., 2e éd. VIII, p. 606.
1838.	— *stella* Ch.	DESHAYES, *ibid.* p. 610.
1841.	— *squamulata*	LE GUILLOU, Rev. Zool., p. 344.
1841.	— *modesta*	HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, pl. 16. fig. 5, 6 (texte paru en 1854).
1848.	— *scabrella*	PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz. p. 14.
1848!	— *chloroleuca*	PHILIPPI, *ibid.*, p. 14.
1850.	— *chamaeleon*	RECLUZ, Journ. de Conch., vol. I, p. 286.
1854.	— — var.	ROUSSEAU *in* HOMBRON et JACQUINOT, Voy. au Pôle Sud, p. 61 (les planches ont paru en 1841).
1855.	— —	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 407, pl. 4, fig. 8.
1855.	— *stella* Ch.	REEVE, Conch. Icon., pl. XIII, fig. 60a, 60b, 60c (optima).

1855. *Nerita squamulata* Le G.	REEVE, Conch. Icon., pl. XV, fig. 63[a], 63[b], 63[c].
1855. — *annulata*	REEVE, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 78[a], 78[b].
1878. *N* (*Theliostyla*) *stella* Ch.	TROSCHEL, Das Gebiss der Schn. II, p. 195, pl. XVIII fig. 2 (radula).
1881. *Pila stella* Ch.	DE ROCHEBRUNE, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat., Paris, p. 19.
1889. *Nerita chamaeleon* Lin.	L. MORLET, Journal de Conch., XXXVII, p. 157.
1889. — —	v. MARTENS, Mon. *in* Conch. Cab. 2[e] éd., p. 19, pl. 2, fig. 13-16; pl. 5, fig. 5-15.
1891. — — L.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 198 (114 du t. à p).
1891. — *stella* Ch.	P. FISCHER, *ibid.* p. 198, (114).

Tonkin. Ile aux Biches et anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

NERITA LINEATA (Chemnitz) Gmelin.

1781. *Nerita lineata*, etc.	CHEMNITZ, Conch. Cab. V, p. 297, pl. 191, fig. 1958, 1959.
1784. *Die liniirte Nerite* Ch.	SCHRÖTER, Einleit. II, p. 335.
1790. *Nerita lineata*	GMELIN, Syst. Nat., édit. XIII, p. 3684.

1817. *Nerita lineata* Ch.	Dillwyn, Descr. Cat. II, p. 1001.
1822. — — Gm.	Lamarck, Anim. s. Vert. VI, 2e p., p. 194.
1838. — —	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e Edit. VIII, p. 608.
1841. — — Ch.	Hombron et Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, p. 63 (1854), pl. 17, fig. 23-25.
1850. — —	Recluz, Journ. de Conch., I, p. 283.
1854. — — —	Rousseau *in* Hombron & Jacquinot, Voy. au Pôle Sud, p. 63.
1855. — — —	Reeve, Conch. Icon., pl. III, fig. 13^{a}, 13^{b}.
1864. — — —	Crosse et Fischer, Journ. de Conch., XII, p. 330.
1878. *N.* (*Pila*) — —	Troschel, Das Gebiss der Schn. II, p. 190, pl. XVII, fig. 5, 5^{a} (radula).
1880. *Nerita* —	Tenison-Woods, Proc. Linn., Soc. N. S. W., V, p. 120.
1889. — — —	Crosse et Fischer, Journ. de Conch., XXXVII, p. 290.
1889. — — —	L. Morlet, Journ. de Conch., XXXVII, p. 157.
1890. — — —	Crosse et Fischer, Journ. de Conch., XXXVIII, p. 17.
1889. — — —	v. Martens, Mon. *in* Conch., Cab. 2e éd., p. 15, pl. 1, fig. 3, 4 ; pl. 4, fig. 12-15.

1891. *Nerita lineata* Ch. — P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 197 (113 du t. à p.).

Tonkin. Anse du Crâne et île des Biches, Baie d'Along (M. Blaise), Port-Wallut (M. Blaise).

Neritina Sowerbyana Recluz emend.

1842.	*Nerita Sowerbiana*	Recluz, Proc. Z. S. L., p. 174.
1842.	— *pulchella*	Recluz, Proc. Z. S. L., p. 175.
1855.	*Neritina pulchella*	Reeve, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 91.
1855.	— *Soverbiana*	Sowerby, Thes. Conch. II, p. 528, pl. CIX, fig. 5-8.
1855.	— *pulchella* Recl.	Sowerby, Thes. Conch. II, p. 530, pl. CXV, fig. 209-211.
1855.	— *Soverbii* Recl.	Reeve, Conch. Icon., pl. XX, fig. 89a-89d.
1879.	— *Sowerbiana* Recl.	v. Martens, Mon. *in* Conch. Cab , 2e éd., p. 171, pl. 18, fig. 1-4 et 10.
1881.	— *Sowerbii* Recl.	de Rochebrune, Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 11.
1888.	— *Sowerbyana* Recl.	Tryon, Man. of Conch. X, p. 67, pl. 24, fig. 45; pl. 25, fig. 46-51.
1891.	*N. (Clithon) Sowerbyana* Recl.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 200 (116 du t. à p.).

Tonkin. Baie d'Along, eau saumâtre à l'embouchure des petits ruisseaux, espèce répandue partout (M. Blaise). — Ile Rousse, archipel des Faï-Tsi-Long (M. Blaise). — Ile

aux Biches (M. Blaise). — Ile de la Cac-Ba, anse du Crâne, eau douce (M. Blaise).

Les nombreux spécimens récoltés par M. Blaise comprennent le type et les variétés *maculofasciata, lactiflua intermittens, polysticta* de v. Martens, *pulchella* de Recluz, et bien d'autres auxquelles il ne nous semble pas utile de donner des noms.

Neritina (Dostia) violacea Gmelin.

1779.	*Die lange schmale Nerite mit violet blauen Wolken*		Schröter, Flussconch., p. 393.
1790.	*Nerita*	*violacea*	Gmelin, Syst. Nat., éd XIII, p. 3686 (basé sur les fig. 131, 134 de la pl. 13 de Martini).
1822.	*Neritina*	*crepidularia*	Lamarck, Anim. s. Vert. VI, 2e p., p. 186.
1825.	—	*purpurea*	Budgin mss. *in* Sowerby, Catal. Tankerv., p. 45.
1825.	—	*gracilenta*	Budgin mss. *in* Sowerby, *ibid.*, p. 45.
1828.	*Nerita*	*crepidularia*	Wood, Ind. test. suppl., p. 25, pl. 8, fig. 6.
1830.	*Neritina*	*plumata*	Menke, Synopsis, p. 139.
1830.	—	*mitrula*	Menke, Synopsis, p. 48.
1832-1845.	—	*crepidularia* Lk	Sowerby, Conch. Ill., fig. 25, 25.
1834.	*Nerita*	*intermedia*	Deshayes *in* Bélanger (non Sowerby), Voy. aux Indes Or., p. 420, pl. I, fig. 6, 7.
1836.	*Neritina*	*cornucopia*	Benson, Journ. As. Soc. of Bengal V, p. 748.

1836. *Neritina*	*depressa*	Benson, Journ. As. Soc. of Bengal V, p. 748.
1837. —	*melanostoma*	Troschel, Arch. f. Naturg. III, p. 179.
1838. —	*mitrula* Beck.	Potiez et Michaud, Gal. de Douai I, p. 303, pl. XXIX, fig. 5, 6.
1838. —	*crepidularia*	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd., VIII, p. 572.
1838. —	*violacea*	Deshayes *in* Lamarck, *ibid.*, p. 580.
1842. *Nerita*	*Indica*	Souleyet, Rev. Zool., p. 269.
1842. —	*Touranensis*	Souleyet, Rev. Zool., p. 269.
1843. *Neritina*	*Siquijorensis*	Recluz, Proc. Z. S. L., p. 198.
1843. —	*melanostoma* Tr.	Philippi, Abbild. I, pl. I, fig. 15.
1845. *Nerita*	*violacea* Gm.	Recluz, Proc. Z. S. L., p. 119.
1848. *Neritina*	*crepidularia* Lk	Krauss, Südafr. Moll., p. 88.
1849. —	*Siquijorensis* Recl.	Sowerby, Thes. Conch., II, p. 510, pl. 113, fig. 145, 146.
1850. —	*crepidularia* Lk	Recluz, Journ. de Conch. vol. I, p. 60, 69.
1850. —	*violacea* Gm.	Recluz, *ibid.*, p. 67.
1850. —	*melanostoma* Tr.	Recluz, *ibid.*, p. 70.
1850. —	*touranensis*	Recluz, *ibid.*, p. 71.
1850. —	*exaltata*	Recluz, *ibid.*, p. 65, pl. III, fig. 3.
1850. —	*pileolus*	Recluz, *ibid.*, p. 66.
1851. —	*crepidularia* Lk	Metcalfe, Proc. Z. S. L., p. 72.

1852. *Nerita melanostoma* Tr.	Eydoux et Souleyet, Voy. Bonite II, p. 571, pl. 34, fig. 32, 35.
1852. — *Tourannensis*	Souleyet, Voy. Bonite II, p. 570, pl. 34, fig. 28-31 (sub. nom. Nérite indienne).
1853. *Neritina crepidularia*	Metcalfe, Ann. et Mag, N. H. XI, p. 69.
1855. — — Lk	Sowerby, Thes. Conch. II, p. 509, pl. CXIII, fig. 139-144.
1855. — — Lk	Reeve, Conch. Icon., pl. VIII, fig. 38^{a}, 38^{b}.
1855. — *depressa* Bens.	Sowerby, Thes. Conch. II, p. 510, pl. 113, fig. 147, 148.
1855. — — Bens.	Reeve, Conch. Icon., pl. XVIII, fig. 86^{a}, 86^{b}.
1856. *Neritina Siquijorensis* Recl.	Reeve, Conch. Icon., pl. XXVII, fig. 119^{a}, 119^{b}.
1857. *Neritella crepidularia*	Gray, Guide of Moll. Br. Mus., p. 138, fig. 74 (radula).
1860. *Neritina* — Lk	v. Martens, Malak. Bl. VII, p. 48.
1866. *N.* (*Dostia*) *depressa* Bens.	Blanford, Journ. As. Soc. Beng., p. 10, pl. XII, fig. 17-19.
1866. — *cornucopia* Bens.	Blanford, *ibid.* p. 10, pl. XII, fig. 23-25.
1866. — *crepidularia* Lesson	Blanford, *ibid.* p. 10, pl. XII, fig. 20-22.
1866. *Neritina depressa*	Mabille et Le Mesle, Journ. Conch., vol. XIV, p. 132.

1872. *Neritina cornucopia*	Morelet, Journ. de Conch. vol. XX, p. 137.
1872. — *violacea* Gm.	Morelet, *ibid.*, p. 133, 137.
1874. *N.* (*Mitrula*) *Schläflii.*	Mousson, Journ. de Conch., vol. XXII, p. 49.
1874. *Neritina crepidularia*	v. Martens, Vorderasiat. Conch., p. 124.
1874. *N.* (*Dostia*) *crepidularia* Lk	Issel, Moll. bornéens., p. 106, 108.
1874. — — *cornucopiae.* Bens.	Issel, *ibid.*, p. 108.
1875. *Neritina violacea* Gm.	Morelet, Séries Conch. IV, p. 322-327.
1875. — *cornucopia* Bens.	Morelet, *ibid.*, p. 325.
1878. *N.* (*Dostia*) *crepidularia* Lk	Troschel Gebiss. d. Schn. II p. 182, pl. 16, fig. 23 (radula).
1878. — — *exaltata* Recl.	Troschel, *ibid.*, p. 182.
1879. *Neritina crepidularia* Lk	v. Martens, Mon. in Conch. Cab., 2e éd., p. 37, 276., pl. 7, fig. 1-14.
1889. — *violacea* Gmel.	L. Morlet, Journ. Conch. vol. XXXVII, p. 157.
1889. — *cornucopiae* Bens.	L. Morlet, Journ. Conch., vol. XXXVII, p. 158.
1891. *N.* (*Dostia*) *violacea* Gm.	P. Fischer, Cat. Indo-Chine, loc. cit., p. 200 (116 du t. à p.).
1891. — — *depressa* Bens.	P. Fischer, *ibid.*, p. 200 (116).
1891. — — *cornucopia* Bens.	P. Fischer, *ibid.*, p. 200 (116).
1904. *Neritina violacea* Gm.	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 434 (45 du t. à p.).

1904. *N.* (*Dostia*) *depressa* Bens. H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 434 (45).

1904. — — *cornucopia* Bens. H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 434 (45).

Tonkin. Région du Bas Delta, Cua-Cam, Haïphong, à marée basse en eau saumâtre, sur les bancs de vase qui bordent le Cua-Cam et le Song Tam-Bac (M. Blaise). Exemplaires de grande taille, à peristome rouge vif; exemplaires plus petits, de coloration externe brune uniforme, à péristome orangé sale. (Forme typique et var. *depressa* Bens.)

Région du Song Kinh-Thay, Dong-Trieu en eau plutôt douce que saumâtre dans un petit ruisseau coulant au pied des rochers de Dong-Trieu (M. Blaise). Exemplaires de petite taille, à péristome orangé sale. Coloration externe fauve finement linéolée et ponctuée. D'autres exemplaires de taille plus forte, à péristome rouge vif (forme typique et variété *depressa* Bens.).

Région du Bas Delta, Haïphong, en eau saumâtre sur les bords du Song Tam-Bac et du Cua-Cam (M. Blaise). Exemplaires de petite taille, coloration fauve ponctuée, péristome blanchâtre avec la callosité columellaire orangé sale. (var. *depressa* Benson).

Song Kinh-Tay, Yen-Lun, en eau saumâtre sur les tiges des grandes herbes qui poussent sur les bancs de vase bordant le fleuve et découvrant à marée basse (M. Blaise). Spécimens des deux formes ci-dessus (forme typique et var. *depressa* Benson).

Turbo coronatus Gmelin.

var. **granulata** Gmelin.

1781. *Cochlea lunaris perforata granulata*, etc. Chemnitz, Conch. Cab. V, p. 164, pl. CLXXVI, fig. 1744-1746.

1790. *Turbo granulatus* Gmelin, Syst. Nat., éd. XIII. p. 3601.

1822. *Turbo coronatus* var. β. Lamarck, Anim. s. Vert. VII, p. 46.

1843. — — — — Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd. IX, p. 198.

1846. — *granulatus* Gm. Philippi, Mon. *in* Conch. Cab. 2e éd., p. 37, pl. 9, fig. 7, 8, 9.

1858. *Lunella granulata* Ch. H. et A. Adams, Gen. of rec. Moll. I, p. 394.

1869. *Turbo granulatus* Gm. Lischke, Japan. Meeres Conch. I, p. 87.

1873. — — — P. Fischer *in* Kiener, Mon. G. Turbo, p. 78, pl. XXVIII, fig. 2; pl. XL, fig. 3 (var. *coreensis*).

1888. — *(Marmorostoma) coronatus* var. *granulatus* Gm. Tryon, Man. of Conch. X, p. 217, pl. 46, fig. 18.

1890 — *granulatus* Gm. Crosse et Fischer, Journ. de Conch., XXXVIII, p. 17.

1891. — — — P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 202 (118 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches et anse du Crâne, Baie d'Along, sur les rochers à marée basse (M. Blaise).

La variété *granulata* du *Turbo coronatus* diffère de la forme typique par son ombilic ouvert.

Monodonta labio Linné.

1757. *Turbo le Rétan* Adanson, Voy. Sénégal, p. 181, pl. 12, fig. 2, 2.

1758.	*Trochus Labio*	Linné, Syst. Nat., édit. X, p. 759.
1764.	— —	Linné, Mus. Lud. Ulr., p. 649 (excl. syn. Gualtieri).
1767.	— —	Linné, Syst. Nat., éd. XII, p. 1230.
1780.	— —	Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 335, pl. 12, fig. 7, 8.
1781.	*Trochus Labeo* etc.	Chemnitz, Conch. Cab. V, p. 60, pl. 166, fig. 1579-1580.
1790.	— *Labio* L.	Gmelin, Syst. Nat. éd. XIII p. 3578.
1815.	— (*Monodonta*) *Labio*	Brookes, Introd. to Conch., p. 123, pl. 7, fig. 95.
1817.	*Trochus labeo*	Dillwyn, Catal. II, p. 792.
1822.	*Monodonta labio*	Lamarck, Anim. s. Vert., VII., p. 34.
1825.	*Turbo* —	Blainville, Man. de Malac., p. 428, pl. 33, fig. 4, 4a.
1825.	*Trochus Labeo*	Wood, Index testac. p. 138, pl. 29, fig. 80.
1830.	— *Labeo*	Sowerby, Gen. of Shells, fig. 5.
1832.	— *labio*	Deshayes, Encycl. Méth. III, p. 1080.
1843.	*Monodonta labio* L.	Deshayes, *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e édit. IX, p. 176.
1846.	*Trochus labio* L.	Philippi, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 166, pl. 27, fig. 1, 2, 3 ; p. 306, pl. 44, fig. 8 (var.).
1859.	*Monodonta labio* Lk	Chenu, Man. de Conch. I, p. 358, fig. 2652.

1870.	*Monodonta labeo* L.	Woodward, Manual, p. 277, pl. 10, fig. 11 (sub nom. *M. labio*).
1874.	— *confusa*	Tapparone Canefri, Zool. Viaggio della freg. Magenta p. 165, pl. 1, fig. 8 (var. = var. *immanis* Fischer).
1880.	*Trochus labio* L.	P. Fischer, Iconogr. Coq. viv., p. 223, pl. 73, fig. 1; pl. 74, fig. 4, 4.
1889.	*Monodonta labio* Lin.	Crosse et Fischer, Journ. de Conch. XXXVII, p. 290.
1889.	— — —	Pilsbry, Man. of Conch. XI, p. 86, pl. 19, fig. 95, 96 et var. *confusa* pl. 22, fig. 37.
1889.	— — —	L. Morlet, Journ. de Conch., XXXVII, p. 159.
1891.	— —	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 204, (120 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, archipel des Faï-Tsi-Long, nombreux exemplaires (M. Blaise). — Ile de la Surprise, baie d'Along (M. Blaise). — Anse du Crâne, baie d'Along (M. Blaise).

Euchelus sp?

Tonkin. Baie d'Along, anse du Crâne.

M. Blaise a récolté à l'Anse du Crâne 4 spécimens jeunes qui ressemblent beaucoup à des exemplaires reçus de MM. Sowerby et Fulton, sous le nom de *Euchelus edentulus* A. Adams et provenant des îles Andaman; mais nous ne pouvons préciser leur détermination, l'*Euchelus edentulus* n'ayant jamais été figuré ni identifié d'une manière certaine.

Modiola (limnoperna) siamensis A. Morelet.

1866. *Dreissena siamensis* A. Morelet, Rev. Zool., 9p. 17.
1875. *Modiola* — A. Morelet, Séries Conch., IV. p. 365, pl. XVII, fig. 3,3.
1881. *Limnoperna* — A. M. de Rochebrune, Suppl. aux documents sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 5.
1889. *Modiola* — A. M. L. Morlet, Journ. de Conch, XXXVII, p. 161.
1891. *M. (Limnoperna)* - P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 213 (129 du t. à p.).
1898. *Modiola* — A. M. H. Fischer, Liste moll. rec. par le Dr Billet, extr. Bull. Scient. France, p. 26.

Tonkin. Song Luc-Nam, Lam. Coquilles recueillies dans des eaux absolument douces sur des troncs d'arbres ou des rochers découvrant à marée basse. Les coquilles de couleur claire sont mélangées aux coquilles de couleur sombre. Nombreux exemplaires (M. Blaise). — Bas Luc-Nam, village de Van-len, très nombreux exemplaires de cette espèce, connue des indigènes sous le nom de con-mong-tay (M. Blaise).

La forme et la coloration de cette espèce sont assez variables.

Mytilus variabilis Krauss.

1848. *Mytilus variabilis* Krauss, Südafr. Moll. p. 25, pl. II, fig. 5.

1889. *Mytilus senegalensis* Lk Clessin (ex. parte? non Krauss), Mon. *in* Conch. Cab., 2e Ed., 38, pl. 11 fig. 3,4.

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along, nombreux exemplaires sous les cailloux (M. Blaise).

Le *Mytilus variabilis* est certainement fort voisin du *M. senegalensis*; mais il nous paraîtrait cependant téméraire dans l'état actuel de nos connaissances de les réunir comme Clessin a proposé de le faire.

Septifer pilosus (Recluz) Clessin.

1889. *Tichogonia* (*Septifer*) *pilosus* Recluz mss. *in* Clessin, Mon. in Conch. Cab., 2e Ed., p. 23, pl. 12, fig. 5,6.

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

Espèce caractérisée par sa forme étroite et allongée, son septum profondément entaillé au milieu en angle aigu, ses côtes rayonnantes bi- et trifurquées vers le bord.

Arca (Barbatia) decurvata Lischke.

1844. *Arca obliquata* Reeve (non Gray), Conch. Icon., pl. XII, fig. 80.

1844? — *obtusa* Reeve, Conch. Icon., pl. XII, fig. 77.

1869. — *decurvata* Lischke, Japan. Moll. I, p. 148.

1891. *A.* (*Barbatia*) — Kobelt, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 120, pl. 31, fig. 5, 6.

Tonkin. Do-Son, S. O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase (M. Blaise). — Anse du Crâne, Baie d'Along (M. Blaise).

Arca (Barbatia) Helblingi Bruguière.

1784.	*Arca nivea maris rubri* etc.	Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 191, pl. 54, fig. 538.
1784.	— *candida Helblingii*	Chemnitz, Conch. Cab. VII, p. 195, pl. 55, fig. 542.
1789.	— *Helblingi*	Bruguière, Encycl. méth., p. 99.
1790.	— *ovata*	Gmelin, Syst. Nat., Edit. XIII, p. 3307, (espèce établie sur la figure de Chemnitz).
1835.	— *ovata* Gmel.	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert. 2e éd. VI. p. 465.
1835.	— *Helblingii* Brug.	Deshayes, loc. cit., p. 469.
1844.	— *nivea* Ch.	Reeve, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 96.
1844.	— *Helblingi* Brug.	Reeve, Conch. Icon., pl. XIV, fig. 90.
1869.	— *nivea* Ch.	Issel, Malac. del Mar Rosso, p. 91.
1869.	— *Helblingi* Brug.	Issel, *ibid.*, p. 91.
1881.	*Barbatia Heblingii* Brug.	de Rochebrune, Docum. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 5.
1891.	A. (*Barbatia*) *nivea* Ch.	Kobelt, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 17, pl. 4, fig. 6.
1891?	— (—) *Helblingi* Br.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 215 (p. 131 du t. à p.).

Tonkin. Do-Son. Côté S. O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase (M. Blaise).

Il est imposible, à notre avis, lorqu'on examine une série tant soit peu importante d'*Arca* du groupe de l'*A. Helblingi*, de maintenir l'*A. ovata* Gm. = *nivea* (Ch.) auct. comme une espèce distincte, car cette dernière n'en est qu'une forme plus trigone et un peu plus oblique : on rencontre tous les intermédiaires possibles entre ces deux formes extrêmes.

ARCA (BARBATIA) VIRESCENS Reeve.

1844.	*Arca virescens*		REEVE, Conch. Icon., pl. XV, fig. 97.
1891.	— —	Rve	KOBELT, Mon. *in* Conch. Cab. 2e éd., p. 197, pl. 47, fig. 6.

Tonkin. Do-Son. Côté S. O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase (M. Blaise).

C'est avec quelque hésitation que nous rapportons à cette espèce l'exemplaire unique récolté par M. Blaise. Il est plus quadrangulaire que le type et présente sur la région postérieure des côtes rayonnantes subépineuses plus nombreuses.

ARCA (ANOMALOCARDIA) GRANOSA Linné.

1758.	*Arca granosa*		LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 694.
1767.	— —		LINNÉ, Syst. Nat., éd XII, p. 1142.
1784.	— — *Linnaei*		CHEMNITZ, Conch. Cab., VII, pl. 56, fig. 557.
1790.	*Arca granosa*	L.	GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3310.
1817.	— —	—	DILLWYN, Descr. Catal., I, p. 233.

1819.	*Arca granosa* L.	LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, p. 43.
1835.	— — —	DESHAYES *in* LAMARCK, An. s. Vert., 2e éd., VI, p. 471.
1844.	— — —	REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 15.
1853.	*Anomalocardia granosa* L.	MÖRCH, Catal. Yoldi., II, p. 41.
1855.	*Arca granosa* —	HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 95.
1864.	— — —	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XII, p. 325.
1869.	— — —	LISCHKE, Japanische Meeres Moll. I, p. 145.
1882.	*Anomalocardia granosa* —	DUNKER, Ind. Moll. Japon. p. 233.
1887.	*Arca (Anadara) granosa* —	v. MARTENS, Journ. of the Linn. Soc. — Zoology XXI, p. 207.
1889.	*Anadara granosa* L.	L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 162.
1890.	*Arca* — —	CROSSE et FISCHER, Journ. de Conch. XXXVIII, p. 18.
1891.	— — —	KOBELT, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 38, pl. 3, fig. 7.
1891.	*A. (Anadara) granosa* L.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 215 (131 du t. à p.).

Tonkin. Hon-Gay, Baie d'Along (M. Blaise).

ARCA ZEBUENSIS Reeve.

1844.	*Arca Zebuensis*	REEVE Conch. Icon., pl. XVII, fig. 120.

1891.	*Arca* (*s. str.*) *zebuensis*	Kobelt, Monogr. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 86, pl. 23, fig. 7.8.

Tonkin. Anse du Crâne. Baie d'Along à basse mer sous les cailloux (M. Blaise).

Cette espèce ressemble beaucoup au premier aspect à l'*A. lactea* des mers d'Europe, mais elle en diffère par son ligament très petit formant un losange sous les crochets.

Anodonta Jourdyi L. Morlet.

1886.	*Anodonta Jourdyi*	L. Morlet, Journ. Conch., vol. XXXIV, p. 76 288, pl. XV, fig. 1, 1a.
1887.	— — L. M.	Dautzenberg et D'Hamonville, Journ. de Conch. XXXV, p. 223.
1887.	— — —	Mabille, sur quelques Moll. du Tonkin *in* Bull. Soc. Malac. France, p. 163.
1890.	— — —	Paetel, Catal. III, p. 180.
1891.	— — —	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 218 (134 du t. à p.).
1900.	— — —	Simpson, Synopsis Naiades p. 639.
1904.	— — —	H. Fischer et Dautzenberg, Cat. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 435 (46 du t. à p.).

Tonkin. Bas Luc-Nam, villages de Luc-Nam et de Van-Ien, exemplaires jeunes; entre Van-Ien et l'embouchure du Song-Thuong (exemplaires énormes) (M. Blaise). — Mares d'eau douce des environs d'Haïphong (M. Blaise).

Les spécimens récoltés par M. Blaise entre Van-Ien et l'embouchure du Song-Thuong atteignent une taille considérable : diam. umbono-ventral 145 mm., diam. antéro-postérieur 180 mm., épaisseur 73^{mm}.

ANODONTA LUCIDA Heude.

1877.	*Anodonta*	*lucida*		HEUDE, Mém. Emp. Chinois, pl. XX, fig. 43.
1889.	—	—	Heude	L. MORLET, Journ. Conch. XXXVII, p. 167.
1890.	—	—	—	PAETEL, Catal. III, p. 181.
1891.	—	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 218 (134 du t à p.).
1900.	—	—	—	SIMPSON, Synopsis Naiades p. 640.
1904.	—	—	—	H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 436 (47 du t. à p.).

Tonkin. Mares d'eau douce aux environs d'Haïphong (M. Blaise). Luc-Nam (M. Blaise). — Bas Luc-Nam, village de Van-Ien (M. Blaise).

Il est probable que les citations de l'*A. Swinhoei* H. Adams dans l'Indo-Chine doivent être rapportées à cette espèce.

Quant au véritable *A. Swinhoei* décrit de Formose par H. Adams (Proc. Zool. Soc. Lond., 1866, p. 139), il se distingue du *lucida* par sa forme plus ovale, moins rostrée du côté postérieur.

DIPSAS PLICATUS Leach.

1815.	*Dipsas*	*plicatus*	LEACH, Zool. Miscellany I, p. 120, pl. LIII.

1817.	*Cristaria tuberculata*	Schumacher, Nouv. Syst., p. 107, pl. XX, fig. 2.
1825 ?	*Mytilus plicatus*	Solander *in* Gray, On the Structure of Pearls and on the Chinese mode of producing these *in* Ann. of Philosophy, new ser., vol. IX, p. 27-29.
1825.	*Barbala plicata*	Gray, *ibid.* p. 28.
1825.	*Anodonta Dipsas*	Blainville, Man. de Malac. p. 538, pl. 66, fig. 2.
1830.	*Symphynota Bi-alata*	Lea. Tr. Am. Phil. Soc. new ser. III, p. 445, pl. XIV, fig. 24.
1831.	— —	Lea, Obs. G. Unio I, p. 59, pl. XIV, fig. 24.
1835.	*Unio bi-alata*	Deshayes, *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd. VI, p. 558.
1838.	*Margarita (Dipsas) plicatus*	Lea, Synopsis p. 28.
1839.	*Unio bialatus*	Deshayes, Traité élém. de Conch., p. 19, pl. XXXI, fig . 3.
1839.	*Dipsas plicatus*	Sowerby, Conch. Manual, pl. VIII, fig. 142.
1843.	*Unio bialata* Desh.	Hanley, Biv. Sh. p. 214, pl. 22, fig. 4.
1845.	*Dipsas plicatus*	Chenu, Bibl. Conch. III (Leach), p. 15, pl. 6, fig. 1.
1845.	*Unio bialatus* Desh.	Catlow et Reeve, Conch. Nomencl., p. 56.
1847.	*Anodonta (Dipsas) herculea*	Middendorff, Bull. Phys. Math. Ac. Sc. Petersb. VI, p. 303.

1847. *Dipsas plicatus* Leach	Troschel, Arch. f. Naturg. XIII, p. 272.
1851. *Anodonta herculea*	Middendorff, Reise nach Sibirien p. 278, pl. XXI, fig. 5, XXII, fig. 1, 2, XXVI, fig. 1, 2.
1852. *Margaritana plicatus*	Lea, Synopsis, p. 46.
1857. *Barbala plicata* Humphr.	H. & A. Adams, Gen. of rec. Moll. II, p. 501, pl. CXVII, fig. 4. 4ª.
1859. — *bialata* Lea	Chenu, Man. de Conch. II, p. 145, fig. 717.
1866. *Unio plicatus*	Sowerby, Conch. Icon., pl. LIV, fig. 280.
1866. *Anodonta bellua*	Morelet, Rev. et Mag. de Zool. XVIII, p. 167.
1867. — *plicata* Sol.	Schrenck, Reisen und F. Amur Lande II, p. 704, pl. XXVII, fig. 4, (avec *A. Herculea* Midd. comme synonyme).
1868. *Unio bialatus*	Sowerby *in* Reeve, Conch. Icon., pl. XLVI, fig. 247.
1873. *Anodonta magnifica*	Clessin (non Lea), Conch. Cab. 2ᵉ éd., p.123, pl. 35, fig. 1,2.
1873. — *herculea* Midd.	Deshayes, Bull. Nouv. Arch. Mus., p. 1, pl. 1, fig. 1.
1875. *Dipsas plicatus* Leach	Morelet, Séries Conch., IV, p. 332.
1875. — *bellua*	Morelet, *ibid.*, p. 331.
1875. *Anod. (Dipsas) herculea* Midd.	Clessin, Conch. Cab., 2ᵉ éd., p. 175, pl, 59 fig. 1, 2.

1876.	*Anod.* (*Dipsas*) *plicata* Sol.	Clessin, *ibid.*, p. 240, pl. 21, fig. 1, 2.
1879.	*Dipsas plicata* Sol.	Kobelt, Abh. Senck. Nat. Ges. XI, p. 429, pl. XV XVI, XVII, XVIII, fig. 1.
1879.	— — var. *Clessini*	Kobelt (ex parte), *ibid.* p. 429, pl. XV.
1881.	— *plicatus* Leach	Heude, Conch. fluv. Nanking., pl. XXXIII, fig. 67, XXXIV, fig. 67[a], LI, fig. 94, 94.
1885.	— *occidentalis*	Heude, Conch. fluv. Nank. IX, pl. LXVI, fig. 129.
1887.	— *bialata* Lea	Dautzenberg et d'Hamonville, Journ. Conch. XXXV, p. 223.
1889.	— *plicatus* Leach	L. Morlet, Journ. Conch. XXXVII, p. 168.
1890.	*Barbala occidentalis* Hde	Paetel, Catal. III, p. 175.
1890.	— *plicatula* Sol.	Paetel, *ibid.*, p. 175.
1890.	— *bialata* Desh.	Paetel, *ibid.*, p. 175.
1890.	*Anodonta herculea* Midd.	Westerlund, Fauna Pal. II, pl. VII, pl. 294.
1890.	*Barbala* — —	Paetel, Catal. III, p. 175.
1891.	*Dipsas plicatus* Leach	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 222 (138 du t. à p.).
1891.	— *bialatus* Lea.	P. Fischer, *ibid.*, p. 222 (138).
1891.	— *bellua* Morelet	P. Fischer, *ibid.*, p. 222 (138).
1893.	*Cristaria plicata*	v. Ihering, Abh. Senck. Nat. Ges. XVIII, p. 147.
1893.	— *herculea* Midd.	v. Ihering, *ibid.*, p. 146.

1900. *Cristaria plicata* Leach	Simpson, Synopsis Naïades, p. 583.
1900. — *bellua* Morelet	Simpson, *ibid.*, p. 584.
1900. — *herculea* Midd.	Simpson, *ibid.*, p. 584.
1904. *Dipsas plicatus* Leach	H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 437 (48 du t. à p.).
1904. — *bialatus* Lea	H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 437 (48).
1904. — *bellua* Mor.	H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 437 (48).
1904. — *herculeus* Midd. var.	H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 437 (48).

Tonkin. Bas Luc-Nam entre Van-len et l'embouchure du Song-Thuong (M. Blaise).

La splendide série rapportée par M. Blaise comprend des spécimens de différents âges, dont quelques-uns ont conservé leurs expansions aliformes, aussi bien en avant des crochets qu'en arrière. Les expansions sont parfois tordues et on peut se demander si les remous du courant ne seraient pas la cause des irrégularités de croissance de cette partie. Certains spécimens atteignent une taille considérable (diam. ant. post. 250mm). Cette belle série confirme de tous points l'opinion de Schrenk, suivant laquelle les *U. plicatus, bialatus,* et *herculeus* ne forment qu'une seule espèce. Nos spécimens ne peuvent d'ailleurs pas se séparer de ceux observés par Schrenck dans le bassin de l'Amour et qui atteignaient parfois une longueur de 1 pied. La répartion géographique du *Dipsas plicatus* est donc très étendue, puisqu'on le connaît également au Japon.

Les spécimens de M. Blaise montrent parfois les rayons verts bien marqués sur les figures de *D. bialatus* Lea ; mais ces rayons s'effacent fréquemment sur les exemplaires

bien adultes ; nous avons même vu des jeunes spécimens qui n'en montraient aucune trace.

Unio (Hyriopsis) Cumingi Lea.

1852.	*Unio*	*Cumingii*	Lea, Proc. Acad. N. Sc., Philad. VI, p. 54.
1852.	*Margaron* (*Unio*)	*Cumingi*	Lea, Synopsis, p. 19.
1857.	*U.* (*Metaptera*)	*Cumingii* Lea	H. et A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 498.
1860.	*Unio*	—	Lea, Journ. Acad. N. Sc., Phil. IV, p. 240, pl. XXXV, fig. 120.
1860.	—	—	Lea, Obs. G. Unio VII, p. 240, pl. 35, fig. 120.
1866.	—	*Cumingi* Lea	Sowerby, Conch. Icon., pl. XLIX, fig. 264.
1882.	—	*Cumingii* —	Heude, Conch. fluv. VIII, pl. LXIV.
1890.	*Microcondylaea*	*Cumingi* —	Paetel, Catal. III, p. 175.
1900.	*Hyriopsis*	— —	Simpson, Synopsis Naiades, p. 579.
1901.	*Unio*	— —	Heude, Obs. faune Annam, *in* J. de Conch., vol. XLIX, p. 36.
1904.	—	— —	Paetel, Catal. III, p. 175.
1904.	*Hyriopsis*	*Goliath*	Rolle, Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. p. 26, pl. 1, 2.

Tonkin. Bas Luc-Nam entre Van-Ien et l'embouchure du Song-Thuong (M. Blaise).

La magnifique série de spécimens de différents âges rapportée par M. Blaise prouve que l'*Hyriopsis Goliath* Rolle de la Rivière Claire (Tonkin) n'est que l'état très adulte de l'*U. Cumingi* ayant perdu son expansion aliforme. Cette espèce vit en compagnie du *Dipsas plicatus* Leach.

L'épaisseur et la riche coloration de sa nacre donnent à penser que cette espèce pourrait être avantageusement utilisée dans l'industrie nacrière.

UNIO (NODULARIA) GRAYANUS Lea.

1834.	*Unio*	*Grayanus*	LEA, Trans. Am. Phil. Soc. new ser., V. p. 66, pl. IX, fig. 26.
1834.	—	—	LEA, obs. G. Unio I, p. 178, pl. IX, fig. 26.
1834.	—	*Grayii*	GRIFFITH, Cuvier, pl. XXI, fig. 3.
1838.	*Margarita (Unio)*	*Grayanus*	LEA, Synopsis, p. 14, 37.
1841.	*Unio*	*Grayanus* Lea	REEVE, Conch. Syst. I, p. 118, pl. LXXXVIII, fig. 4.
1843.	—	— —	HANLEY, Rec. Biv. Sh., p. 177, suppl. pl. XXIV, fig. 5.
1845.	—	—	CATLOW & REEVE, Conch. Nomencl., p. 59.
1852.	*Margaron (Unio)*	*Grayanus*	LEA, Synopsis, p. 21.
1856.	*Unio*	*Grayanus* Lea	KÜSTER, Mon. in Conch. Cab., p. 167, pl. 48, fig. 5.
1857.	*U. (Diplodon)*	*Grayanus* —	H. et A. ADAMS, Gener. of rec. Moll. II, p. 497.
1865.	*Unio*	*Grayanus* Lea	SOWERBY, Conch. Icon., pl. XXV, fig. 119.
1877.	—	— —	HEUDE, Conch. fluv., pl. 16, fig. 36.
1886.	—	— —	L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 267.
1887.	—	-- —	DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, J. de Conch., vol. XXXV, p. 222.

1889. *U.* (*Diplodon*) *Grayanus* Lea Chenu, Man. de Conch. II, p. 142, fig. 700.
1890. — — — — Paetel, Catal. III, p. 154.
1891. *Unio* — — P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 224 (140 du t. à p.).
1900. *Nodularia Grayana* Lea Simpson, Synopsis of the Naiades, p. 807.
1901. *Unio Grayanus* — Heude, J. de Conch., vol. XLIX; p. 35.
1904. — — — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 438 (49 du t. à p.).
1904. *Unio* (*Nodularia*) *gracillimus* Rolle, Nachrichtsbl. der deutschen Malak. Ges. p. 26, pl. 4, fig. 6.

Tonkin. Luc-Nam. Villages de Van-len et de Luc-Nam. Spécimens recueillis dans des eaux absolument douces sur les bancs de vase qui se forment à l'embouchure des ruisseaux se jetant dans le Luc-Nam et qui découvrent à marée basse. Cette espèce semble exister dans tout le Bas Luc-Nam ; quelques spécimens ont été recueillis à Van-len, en aval du Luc-Nam (M. Blaise).

Les figurations de l'*Unio Grayanus* fournies par Lea sont faiblement sculptées. La plupart des exemplaires recueillis par M. Blaise concordent bien avec la forme typique tant comme taille que comme sculpture, mais nous en possédons d'autres de l'Indo-Chine qui atteignent des dimensions de beaucoup supérieures et qui présentent des granulations plus fortes et répandues sur une bien plus grande portion de la surface comme dans les figures de Chenu et de Heude. Il nous semble que l'*U.* (*Nodularia*) *gracillimus* Rolle s'éloigne trop peu du type pour pouvoir

être considéré même comme une variété de l'*U. Grayanus.* Quant à l'*U. Frühstorferi* Dautzenberg, il se distingue par sa forme raccourcie, son diamètre umbono-ventral sensiblement plus haut, ses plis très accusés, sa nacre saumonée, mais il est possible que malgré ces différences qui paraissent importantes à première vue, on soit amené à considérer plus tard cette forme comme une variété aberrante de l'*U. Grayanus.* Nous nous demandons de même si de nouveaux matériaux ne prouveront pas que l'*U. gladiolus* Heude n'est également qu'une variété extrême de l'*U. Grayanus.*

Rappelons à ce propos que Heude a indiqué en 1901 (J. de Conch. p. 35) la présence de l'*U. gladiolus* identique à celui de Chine dans les rivières de Tourane, de Hué et de Vinh.

Von Martens a décrit en 1902 dans le *Nachrichtsblatt*, mais sans les figurer, deux Unio du groupe de l'*U. Grayanus* : 1° *Nodularia* (*Lanceolaria*) *bilirata* qui se distingue par deux carènes dorsales sur chaque valve et sa forme raccourcie et haute. 2° *Nodularia* (*Lanceolaria*) *lævis* qu'il dit lui-même ne différer de l'*U. Grayanus* que par l'absence de sculpture chevronnée. Nous avons sous les yeux des spécimens rapportés de Than-Moï par M. Frühstorfer et qui nous paraissent correspondre aux descriptions de ces deux espèces qui, à notre avis, seraient à rapprocher toutes deux de l'*U. Frühstorferi.*

UNIO JOURDYI L. Morlet.

1886.	*Unio Jourdyi*	L. MORLET, Journ. de Conch., Vol. XXXIV, p. 76, 267, 289, pl. XIII, fig. 5, 5a.
1887.	— —	L. M. DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, J. de Conch., Vol. XXXV, p. 223.

1887.	*Unio Jourdyi*	L. M.	J.	MABILLE, Sur qq. Moll. du Tonkin, *in* Bull. Soc. Mal. Fr., p. 163.
1890.	—	—	—	PAETEL, Catal. III, p. 156.
1891.	—	—	—	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 226 (142 du t. à p.).
1900.	*Nodularia*	—	—	SIMPSON, Synopsis of the Naiades, p. 816.
1904.	*Unio*	—		H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 438 (49 du t. à p.).

Tonkin. Bas Luc-Nam, villages de Luc-Nam et de Van-Ien (M. Blaise) — eaux douces du Song Luc-Nam (M. Blaise). Cette espèce vit dans des eaux douces, sur les bancs de vase qui se forment à l'embouchure des ruisseaux se jetant dans le Song Luc-Nam et qui découvrent à marée basse. Ces coquilles semblent exister dans tout le Bas Luc-Nam : quelques-unes ont été recueillies à Van-Ien, en aval de Luc-Nam, mais aucune n'a été trouvée en amont de cette localité, où il pourrait se faire qu'elles ne vivent pas à cause de la nature des fonds qui sont généralement formés de roches, de sable dur, de graviers et de cailloux, mais où la vase est très peu abondante. Les indigènes appellent ces coquilles « con-vem ».

Tonkin. — Mêmes localités (M. Blaise).

Var. **corrugata** Dautzenberg et H. Fischer, n. var.

Dans cette variété la sculpture tuberculeuse du sommet descend sur une partie de la surface.

L'*Unio Jourdyi* est voisin de l'*U. Heudei* Bazin mss. *in* Heude Journ. de Conch., 1874, p. 114 et représenté Mém. Emp. Chinois, pl. I, fig. 3 sous le nom de *U. Cordieri* Heude ;

mais autant que nous pouvons en juger en l'absence de spécimens de la localité originale (rivières de la province de Nanking) l'*U. Heudei* serait plus renflé en avant, plus allongé transversalement et plus acuminé à l'extrémité postérieure.

L'*U. Dorri* Wattebled est bien voisin de l'*U. Jourdyi* et n'en est peut-être qu'une variété rostrée et à nacre saumonée. S'il était démontré que les deux formes ne sont que des variations d'une même espèce, il y aurait lieu d'adopter le nom de *Dorri* qui est le plus ancien puisqu'il figure p. 71, pl. V tandis que l'*U. Jourdyi* n'a été décrit et figuré que p. 76, pl. XIII.

Nous avons cru devoir abandonner le nom d'*Unio gladiator* Ancey (Le naturaliste 1881), ne pouvant nous rendre compte faute de figuration et d'une description suffisante s'il s'agit de l'*U. Jourdyi* ou de l'*U. Micheloti* L. Morlet.

L'*U. Jourdyi* est fort voisin par sa forme générale de l'*U. pugio* Benson de l'Inde et de Chine ; mais l'*U. pugio* est caractérisé par sa sculpture délicate, son bord dorsal arqué et sa coloration verte, tandis que les exemplaires sculptés d'*U. Jourdyi* présentent des plis et des tubercules plus grossiers, ont le bord dorsal plus rectiligne et sont d'une coloration brune.

UNIO (QUADRULA) LEAI Gray.

1834.	*Unio*	*Leaii*	GRAY, Griffith, Cuvier XII, p. 600 (Index), pl. 21, fig. 1.
1836.	*Margarita (Unio)*	*Leaii*	LEA, Synops., p. 17.
1838.	—	— — Gr.	LEA, Synops., p. 16, 37.
1843.	*Unio*	*Leeai*	HANLEY, Rec. Biv. Sh. p. 182 (note), pl. XXIII, fig. 55.
1845.	—	*Leaii*	CATLOW et REEVE, Conch., Nom., p. 60.

1850.	*Unio Leaii*	Jay, Catal., p. 61.
1852.	*Margaron (Unio) Leaii* Gr.	Lea, Synops., p. 23.
1855.	*Unio (Theliderma) Leaii* Gr.	Benson, Journ. As. Soc. Beng., XXIV, p. 136.
1858.	*Unio (Iridea) Leaii* Gray	H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 496.
1861.	— *Leai* Gray	Küster, Conch. Cab. Unio, p. 232, pl. 78, fig. 3.
1864.	— *nodulosus* var. *Richthofeni*	Sowerby (non Wood), Conch. Icon., pl. IX, fig. 32 (errata = *Leai* Gray).
1875.	— *montanus*	Heude (non Rafinesque, nec Philippi), Conch. fluv., pl. IV, fig. 11.
1875.	— *Leaï* Gray	Heude, Conch. fluv. I, pl. IV, fig. 10 (var. A), pl. VI, fig. 15 (var. B), fig. 16 (var. C).
1875.	— *Leleci*	Heude, Conch. fluv. I, pl. IV, fig. 12, pl. V, fig. 14.
1875.	— *Richthofeni*	v. Martens, S. B. Nat. Fr., p. 3.
1875.	— —	v. Martens, Mal. Bl. XII, p. 187.
1876.	— —	Pfeiffer, Novit. Conch. IV, p. 156, pl. CXXXVI, fig. 1, 2. 3.
1881.	— *Leleci* Hde	Gredler, Jahrb. d. d. Mal. Ges. VIII, p. 122.
1881.	— *Leai* var. *cinnamomeus*	Gredler, Jahrb. d. d. Mal. Ges. VIII, p. 122, pl. VI, fig. 16.
1882.	— *cornuum lunae*	Heude, Conch. fluv., pl. LVII, fig. 105.

1882.	*Unio paschalis*	Heude, Conch. fluv. VIII, pl. LVIII, fig. 110.
1882.	— *verruculosus*	Heude, Conch. fluv. VIII, pl. LVIII, fig. 111.
1882.	— *abortivus* (juv.)	Heude, Conch. fluv. VIII, pl. LXIII, fig. 124.
1884.	— *monticola*	Heude, Journ. de Conch. vol. XXXII, p. 19.
1886.	— *Leai*	v. Martens, Sitzber. Ges. Nat. Fr. Berl., p. 77.
1886.	— — Gray	L. Morlet, Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 266.
1890.	— *(Iridea) Leai* Gray	Paetel, Catal. Conch. Samml. III, p. 157.
1890.	— *montanus* Hde	Paetel, *ibid.*, p. 159.
1890.	— *cornuum lunae* —	Paetel, *ibid.*, p. 149.
1890.	— *paschalis* —	Paetel, *ibid.*, p. 162.
1890.	— *verruculosus* —	Paetel, *ibid.*, p. 171.
1890.	— *(Iridea) Leai* var. *cinnamomeus* Gredl.	Paetel, *ibid.*, p. 157.
1890.	— — *Richthofeni* Pfr.	Paetel, *ibid.*, p. 165.
1890.	— — *Leai* var. *Leleci*	Paetel, *ibid.*, p. 157.
1891.	— *Leai* Gray	L. Morlet, J. de Conch., vol. XXXIX, p. 238.
1891.	— — —	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 226 (142 du t. à p.).
1900.	*Quadrula* — —	Simpson, Synops. Naiades, p. 801.
1900.	— *cornuum lunae* Hde	Simpson, *ibid.*, p. 802, et var. *cinnamomeus* Gredl.
1900.	— *Leai* var. *Leleci* —	Simpson, loc. cit., p. 801.
1901.	*Unio verrucosulus*	Heude, J. de Conch., vol. XLIX, p. 35.

1904. *Unio Leai* Gray — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 438 (49 du t. à p.).

1904. — *verrucosulus* — H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.* p. 440 (51).

Tonkin. Bas Luc-Nam, village de Van-Ien (M. Blaise).

Nous partageons l'avis de M. Simpson qui pense qu'il y aura lieu de réunir sous un même nom plusieurs formes chinoise qu'il conserve toutefois comme espèces distinctes faute de matériaux suffisants. Les récoltes de M. Blaise nous amènent à réunir aujourd'hui sous le nom d'*U. Leai* Gray les *U. Leai* Gray, *Richthofeni* v. Marts, *Leleci* Heude, *montanus* Heude (= *monticola* nom. subst.), *cornuum lunae* Hde, *paschalis* Hde, *verruculosus* Hde et *abortivus* Hde, ce dernier basé sur un exemplaire jeune. Parmi ces noms on peut retenir comme désignant des variétés :

1° var. **Richtofeni** von Martens.

Bien représentée par Pfeiffer (Novit.) et ensuite par Reeve (citée pl. IX fig. 32 sous le nom de *nodulosus*, mais l'errata indique qu'il s'agit de l' U. *Leai* Gray). C'est une forme à bord dorsal très convexe et dilaté.

2° var. **ponderosa** Dautzenberg et H. Fischer n. var.

Forme très épaisse, très renflée, très inéquilatérale, à sommets terminaux, pourvue sur chaque valve d'un carène bien accusée qui part du sommet et limite un corselet orné de gros plis obliques régulièrement espacés. Le bord ventral est arqué et très ascendant du côté postérieur ; le ligament parait être constamment plus court que chez l'*U. Leai* typique. L'*U. Leleci* Heude (Conch. fluv. pl IV fig. 12) pourrait constituer un passage entre le type et notre var.

ponderosa, tandis que la coquille représentée par Heude pl. V. fig. 14 nous semble presque identique à l'*U. Leai* typique.

3° var. **paschalis** Heude.

Ne se distingue de l' *U. Leai* typique que par sa sculpture moins grossièrement verruqueuse et plutôt composée de plis disposés en chevrons.

L'*U. nodulosus* Wood appartient au même groupe que l'*U. Leai*; mais il est plus ovale, plus épais, plus lourd et son plateau cardinal est sensiblement plus large.

L'*U. affinis* Heude (non Lea nec Sowerby), nous parait synonyme d'*U. nodulosus*. La substitution de nom *U. similaris* proposée par M. Simpson pour cause de double emploi devient donc inutile.

L'*U. Leai* et notamment la var. *paschalis* possède parfois une nacre d'un joli ton carnéolé qui pourrait trouver son emploi dans l'industrie nacrière : les dents cardinales notamment seraient utilisables en bijouterie concurremment avec celles des *Unio* de l'Amérique du Nord.

Unio (Quadrula) Blaisei Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. VI, fig. 1,2.)

Testa elongata, ovata, crassissima, antice abrupte truncata, concentrice irregulariter plicata, versus umbones valde tumida, bicarinata irregulariterque corrugata, postice declivis, compressa ac sublaevigata. Area postica oblique rude plicata. Margo dorsalis undulatus. Umbones terminales, erosi. Ligamentum validum, corneum. Cardo crassissimus in valva dextra dentem cardinalem fortem laciniatum dentemque lateralem elongatum ; in valva sinistra vero dentes cardinales 2, quorum anticus debilis, posticus validus et laciniatus, dentesque laterales 2 elongatos praebet. Impressio muscularis postica rotundata haud impressa, antica vero profunde excavata ; impressio pallii sat impressa.

Testa sub epidermide olivaceo nigrescente alba, margaritacea. Margarita interna alba et iridescens.

Diam umb. ventr. 62 *mm ; ant. post* 98 *mm*; *crassit.* 55 *mm.*

Coquille ovale allongée, très épaisse et lourde, très renflée en avant et portant deux crêtes divergentes dont l'inférieure disparaît bientôt, tandis que la postérieure, tout en s'atténuant vers l'extrémité postérieure, limite toutefois nettement le corselet. Surface ornée de plis concentriques irréguliers et, dans la région des sommets, de plis grossiers chevronnés entremêlés de nodosités irrégulières disparaissant dans la région postérieure qui est comprimée et qui devient presque lisse. Le corselet est garni de forts plis obliques qui rendent le bord dorsal onduleux. Ligament corné, fort, mais peu saillant. Plateau cardinal large et surplombant une cavité profonde. Charnière très épaisse, présentant : dans la valve droite une forte dent cardinale laciniée (située entre une fossette cardinale profonde et l'impression du muscle adducteur antérieur également très profonde) et une dent latérale allongée ; dans la valve gauche, deux dents cardinales (l'antérieure faible située entre une fosette cardinale profonde et l'impression de l'adducteur antérieur également profonde, la postérieure forte, laciniée) et 2 dents latérales allongées, lamelleuses Impression du muscle adducteur postérieur arrondie, superficielle ; impression palléale bien accusée. Test blanc nacré sous un épiderme fibreux olivâtre foncé. Nacre de l'intérieur blanche, iridescente.

Tonkin. Bas Luc-Nam, Village de Van-Ien (M. Blaise).

Cette espèce se distingue de l'*U. Leai* Gray par son test plus lourd, bien plus renflé dans la région des sommets et par les deux crêtes élevées qui partent des crochets. Elle se rapproche également du *Quadrula Liedtkei* Rolle (Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. 1904, p. 25, pl. 3 et pl. 4 fig. a,a) mais cette dernière forme est plus régulièrement ovale,

ne possède pas les crêtes caractéristiques du *Blaisei* et ne nous paraît être qu'une variété de l'*U. nodulosus* Wood.

Scintilla Blaisei Dautzenberg et H. Fischer n. sp.
(Pl. V, fig. 17, 18, 19, 20.)

Testa ovato-subquadrata, solida, tumida, nitida, polita, plicis aliquot incrementi irregularibus sculpta, subinæquilateralis : postice quam antice paullo longior. Umbones parvi, prominuli, contigui antrorsumque leviter incurvati. Margo dorsualis utrinque angustissime hians. Margo ventralis fere rectus. Cardo debilis : in valva dextra dentem cardinalem anticum minutissimum, in valva sinistra dentem quoque cardinalem minutissimum et dentem lateralem brevem, fere obsoletum praebet.

Color pallide carneolus versus apicem paululum pallidior.

Diam. umbono-ventr. 7 1/2 mm., antero-post. 10 mm., crassit. 5 mm.

Coquille ovale subquadragulaire, peu solide, renflée, luisante, polie, ornée de quelques plis d'accroissement irréguliers ; subinéquilatérale ; côté postérieur un peu plus grand que l'antérieur. Sommets petits, saillants, contigus, légèrement incurvés vers le coté antérieur. Bord dorsal un peu arqué, étroitement baillant de chaque côté des crochets ; bord ventral presque horizontal ; bord antérieur et bord postérieur faiblement arqués. Charnière très faible (fig. 19 et 20, grossies 6 fois) présentant une dent cardinale antérieure très faible sur la valve droite et sur la valve gauche une dent latérale postérieure courte et fort obsolète.

Coloration d'un ton carnéolé clair, un peu plus clair vers les sommets.

Tonkin. Baie d'Along, Anse du Crâne, 2 exemplaires attachés sous les cailloux (M. Blaise).

Nous n'avons pu identifier cette espèce avec aucune de

celles qui figurent dans la monographie du *Thesaurus* : elle se rapproche par sa coloration du *Sc. ambigua* Desh ; mais sa forme est bien plus raccourcie, elle est d'ailleurs baillante du côté dorsal tandis que le *Sc. ambigua* est au contraire baillant du côté ventral.

Libitina vellicata Reeve.

1843.	*Cypricardia*	*vellicata*	Reeve, Proc. Zool. Soc., p. 197 (obs.).
1843.	—	—	Reeve, Conch. Icon., pl. II, fig. 7.
1856.	—	—	Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 370 (obs.).

Tonkin. Anse du Crâne, Baie d'Along, à marée basse sous des cailloux reposant sur la vase mélangée de gravier et de coquilles brisées. Ces coquilles adhèrent aux cailloux par un byssus blanchâtre et très peu résistant (M. Blaise).

Crista gibbia Lamarck.

1758.	*Venus*	*pectinata*	Linné (ex parte), Syst. Nat., éd. X, p. 689.
1778.	—	—	Born, Index rer. Mus. Caes. Vind., p. 61.
1780.	—	—	Born, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 74.
1784.	—	— *Linnaei* etc.	Chemnitz (ex parte), Conch. Cab. VII, p. 28, pl. 39, fig. 415-417 (tantum).
1789.	*Gafrarium*	*Tumidum*	Bolten, Mus. Boltenianum, p. 176.
1798.	—	*Angulatum*	Bolten, Mus. Boltenianum, p. 177.
1817.	*Venus*	*pectinata*	Dillwyn, Descr. Catal. I, p. 198.

1818.	*Cytherea gibbia*	Lamarck, Anim. s. Vert. V, p. 577.
1818.	— *ranella*	Lamarck, Anim. s. Vert. V, p. 578.
1828.	*Venus* — Lk	Blainville, Dict. Sc. Nat. LVII, p. 272.
1380	*Cytherea gibbia* —	Sowerby, Genera of Sh., fig. 5.
1831.	— —	Deshayes, Encycl. Méth. II, p. 59.
1835.	— —	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd. VI, p. 323.
1839.	*Venus (Cytherea)* —	Anton, Verzeichniss, p. 8.
1841.	*Cytherea gibbia* Lk	Reeve, Conch. Syst., p. 94, pl. 70, fig. 5.
1843.	— — —	Hanley, Rec. Sh., p. 108.
1843.	— *ranella* —	Hanley, Rec. Sh., p. 108.
1843-45	— *gibbia* —	Chenu, Illustr. Conch., pl. 12, fig. 6, 6^a, 6^b, 7, 7^a, 7^b, 8, 8^a, 8^b.
1843-45	— *ranella* —	Chenu, Illustr. Conch., pl. 12, fig. 9, 9^a, 9^b.
1853.	*Circe gibbia*	Deshayes, Catal. Conchifera, Br. Mus., p. 90.
1853.	— *pectinata*	Mörch (ex parte, non Linné), Cat. Yoldi II, p. 25.
1855.	— *gibbia* Lk	Sowerby, Thes. Conch., p. 649, pl. CXXXVII, fig. 4 à 7.
1857.	*Cytherea* —	Römer, Krit. Unters., p. 96.
1858.	*Circe gibbia* Lk	P. Fischer, Journ. de Conch., VII p. 337.

1858. *Circe gibbia* Lk	H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 429.
1863. *Cytherea (Crista) gibbia*	RÖMER, Malak. Bl., p. 17.
1863. *Circe gibba* Lk	REEVE (ex parte), Conch. Icon., pl. V, fig. 21^b, 21^c (tantum, excl. fig. 21^a = *C. Menkei* Jonas).
1863. *Crista gibbia* —	RÖMER, Mon. der Molluskengatt. Venus I, p. 176, pl. XLVII, fig. 2, 2^a, 2^b; 2^c, 2^d (*ranella*), 2^e.
1869. *Cytherea* — —	PFEIFFER, Mon. Conch. Cab. 2e éd., p. 51, pl. 18, fig. 7-9.
1889. *Circe (Cytherea) gibba*	L. MORLET, Journ. de Conch., vol. XXXVII p. 169.
1891. *C. (Crista) gibbia*	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 231 (147 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches, Baie d'Along (M. Blaise).

Il est évident, aussi bien par l'examen des références de Linné que par les observations de Hanley (Ipsa Linn. Conch.) que Linné a confondu sous le nom de *Venus pectinata* la forme à laquelle les auteurs modernes ont conservé ce nom et celle plus gibbeuse et plus grossièrement sculptée que Lamarck en a séparée sous le nom de *Cytherea gibbia* (1). Les deux formes ont été très bien représentées dans l'Encyclopédie Méthodique et nous ne voyons aucun inconvénient à respecter la tradition en conservant le nom de *pectinata* pour celle figurée pl. 271 fig. 1^a, 1^b et celui de *gibbia* pour celle figurée pl. 271 fig. 4^a, 4^b.

(1) Le type du *Cytherea ranella* Lamarck 1818 que j'ai pu examiner dans la collection Lamarck conservée au Musée de Genève est une forme jeune et blanche du *C. gibbia*.

Ph. DAUTZENBERG.

MERETRIX MERETRIX Linné.

1758.	*Venus*	*Meretrix*	LINNÉ, Syst. Nat. éd. X, p. 686.
1764.	—	—	LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 501.
1767.	—	—	LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1132.
1778.	—	— L.	BORN, Ind. rerum nat. Mus. Caes. Vindob., p. 51.
1780.	—	—	BORN, Mus. Caes. Vindob., p. 65.
1782.	—	— etc.	CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 350, pl. 33, fig. 347-351.
1790.	—	—	GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3273.
1802.	—	— L.	BOSC, Hist. Nat. III, p. 48.
1817.	*Cytherea*	*ponderosa*	SCHUMACHER, Nouv. Syst., p. 150, pl. XV, fig. 1.
1818.	—	*impudica*	LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 561.
1818.	—	*castanea*	LAMARCK, *ibid.*, p. 561.
1818.	—	*petechialis*	LAMARCK, *ibid.*, p. 561.
1818.	—	*zonaria*	LAMARCK, *ibid.*, p. 562.
1818.	—	*meretrix*	LAMARCK, *ibid.*, p. 562.
1818.	—	*graphica*	LAMARCK, *ibid.*, p. 562.
1818.	—	*morphina*	LAMARCK, *ibid.*, p. 562.
1825.	*Venus*	*Meretrix*	WOOD, Ind. testac., p. 36 pl. 7, fig. 47.
1830.	*Cytherea*	*petechialis* Lk	SOWERBY, Genera of Sh. II, fig. 1, 1.
1835.	—	*impudica*	DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert. Ed. II p. 299.
1835.	—	*castanea*	DESHAYES *in* LAMARCK, *ibid.*, p. 299.

1835.	*Cytherea zonaria*	DESHAYES *in* LAMARCK, *ibid.*, p. 299.
1835.	— *petechialis*	DESHAYES *in* LAMARCK, *ibid.*, p. 299.
1835.	— *meretrix*	DESHAYES *in* LAMARCK, *ibid.*, p. 300.
1835.	— *graphica*	DESHAYES *in* LAMARCK, *ibid.*, p. 300.
1835	— *morphina*	DESHAYES *in* LAMARCK, *ibid.*, p. 300.
1839.	*Venus (Cytherea) zonaria*	ANTON, Verzeichn., p. 7.
1839.	— — *morphina*	ANTON, Verzeichn., p. 7.
1841.	*Cytherea petechialis* Lk	REEVE, Conch. Syst. I, p. 94, pl. LXIX, fig. 1; pl. LXX fig. 1.
1841.	— *meretrix*	DELESSERT, Rec. coq., pl. 8, fig. 1a, 1b, 1c.
1842.	— *Impudica* Lk	HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 96, pl. 11, fig. 10.
1842.	— *Castanea* —	HANLEY, *ibid.*, p. 96.
1842.	— *Meretrix* L.	HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15, fig. 8.
1842.	— *Petechialis* Lk	HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15, fig. 9.
1842.	— *Graphica* —	HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15, fig. 11.
1842.	— *Morphina* —	HANLEY, *ibid.*, p. 96.
1842.	— *Zonaria* —	HANLEY, *ibid.*, p. 96, pl. 15, fig. 10.
1843-45.	— *impudica*	CHENU, Ill. Conch., pl. 1, fig, 6, 6a, 6b, 6c.
1843-45.	— *castanea*	CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 1, 1a, 1b, 1c.
1843-45.	— *zonaria*	CHENU, *ibid.*, pl. 1, fig. 1, 1a, 1b, 1c.

1843-45. *Cytherea meretrix* — CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 7, 7^{a}, 7^{b}.
1843-45. — *graphica* — CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 4, 4^{a}, 4^{b}, 4^{c}.
1843-45. — *morphina* — CHENU, *ibid.*, pl. 2, fig. 2, 2^{a}, 2^{b}, 2^{c}.
1843-45. — *petechialis* — CHENU *ibid.*, pl. 1, fig. 4, 4^{a}, 4^{b}, 4^{c}.
1847. *Meretrix meretrix* — GRAY, Proc. Zool. Soc. London, p. 183.
1853. — *impudica* Lk — DESHAYES, Catal. Conch. Br. Mus., p. 36.
1853. — *Morphina* — — DESHAYES, *ibid.*, p. 37.
1853. — *graphica* — — DESHAYES, *ibid.*, p. 37.
1853. — *castanea* — — DESHAYES, *ibid.*, p. 38.
1853. — *zonaria* — — DESHAYES, *ibid.*, p. 38.
1853. — *petechialis* — — DESHAYES, *ibid.*, p. 36.
1853. — *impudica* Ch. — MÖRCH, Catal. Yoldi. II, p. 28.
1853. — *ponderosa* — MÖRCH, Catal. Yoldi. II, p. 28.
1853. — *inscripta* — MARTYN *in* MÖRCH, Catal. Yoldi II, p. 28.
1855. *Venus meretrix* L. — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 70.
1855. *Cytherea meretrix* L. — SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 619, pl. CXXIX, fig. 48, 49, 50.
1855. — *morphina* Lk — SOWERBY, *ibid.*, p. 620, pl. CXXIX, fig. 59, 60.
1855. — *zonaria* — — SOWERBY, *ibid.*, p. 620, pl. CXXIX, fig. 53, 54.
1855. — *impudica* — — SOWERBY, *ibid.*, p. 621, pl. CXXIX, fig. 55, 56, 57, 58.

1855. *Cytherea petechialis* — Sowerby, *ibid.*, p. 619, pl. CXXIX, fig. 51 et 52 (var. *graphica*).

1857. *Venus meretrix* L. Römer (ex parte), Krit. Unters., p. 41.

1857. *Meretrix petechialis* — Römer, Krit. Unters., p. 42.

1858. — *impudica* Lk H. & A. Adams, Genera of rec. Moll. II, p. 423, pl. 107, fig. 6, 6[a].

1858. — *castanea* H. & A. Adams, *ibid.*, p. 424.

1858. — *zonaria* H. & A. Adams, *ibid.*, p. 424.

1858. — *graphica* H. & A. Adams, *ibid.*, p. 424.

1858. — *morphina* H. & A. Adams, *ibid.*, p. 424.

1858. — *petechialis* Lk H. & A. Adams, *ibid.*, p. 424.

1860. C. (*Meretrix*) *zonaria* — v. Martens, Proc. Zool. Soc. London, p. 17.

1860. — — *impudica* — v. Martens, Proc. Zool. Soc. London, p. 17.

1861. *Meretrix impudica* — Dunker, Moll. Japon., p. 26.

1861. — *meretrix* L. Römer, Malak. Bl., p. 45.

1861. — *petechialis* Römer, Malak. Bl., p. 46.

1864. *Cytherea graphica* Lk Reeve, Conch. Icon., pl. I, fig. 1.

1864. — *castanea* Reeve, *ibid.*, pl. II, fig. 6.

1864. — *zonaria* Reeve, *ibid.*, pl. III, fig. 9.

1864. — *impudica* Reeve, *ibid.*, pl. III, fig. 10.

1864. — *morphina* Reeve, *ibid.*, pl. IV, fig. 12.

1864. — *petechialis* Lk Reeve, *ibid.*, pl. II, fig. 7.

1869. — *meretrix* L. Pfeiffer, Mon. in Conch. Cab. 2[e] édit., p. 15, pl. 3, fig. 4, 5, 6, 8, 9.

1869. — *impudica* Ch. Pfeiffer, *ibid.*, p. 17, pl. 3, fig. 7.

1869. — *petechialis* Lk Pfeiffer, *ibid.*, p. 18 (pl. 3, fig. 1 ?), pl. 4, fig. 1-4.

1869. *Meretrix*	*meretrix*	L.	Römer, Mon. Molluskeng. Venus, p. 27, pl. VIII, fig. 1 à 1h.
1869. —	*petechialis*	Lk	Römer, *ibid.*, p. 29, pl. IX, fig. 1.
1887. *Cytherea*	—	—	Dautzenberg & d'Hamonville, Journ. de Conch. vol. XXXV, p. 225.
1889. *Meretrix*	—	—	L. Morlet, J. de Conch. vol. XXXVII, p. 168.
1890. —	—	—	Crosse & Fischer, Journ. de Conch. vol XXXVIII, p. 18.
1891. —	—	—	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 232 (148 du t. à p.).
1891. —	*zonaria*	—	P. Fischer, *ibid.*, p. 232 (148 du t. à p.).
1891. —	*impudica*	—	P. Fischer, *ibid.*, p. 232 (148 du t. à p.).

Tonkin. Do Son, au côté S.-O. de l'entrée du Cua-Cam. Sables et vase. Forme typique et variétés (M. Blaise).

Il ne nous paraît pas possible d'admettre que le *Meretrix petechialis* Lamarck (dont *M. inscripta* Martyn *in* Mörch est synonyme) soit une espèce distincte du *M. meretrix* L. Ce n'en est à notre avis qu'une variété. Cette opinion est confirmée par les récoltes de M. Blaise qui renferment des spécimens du *M. meretrix* typique (coloration blanche uniforme avec le corselet violacé) ainsi que les variétés *castanea* Lk (d'un brun marron uniforme), *graphica* Lk (avec 2 larges rayons divergents plus ou moins interrompus) et enfin *petechialis* Lk (ornée de ponctuations disposées en chevrons, surtout dans le voisinage des sommets). Un des caractères qui ont été invoqués

pour justifier la séparation du *M. petechialis* est la taille beaucoup plus grande que cette forme pourrait atteindre. Or, M. Blaise a rapporté en même temps que de grands exemplaires de *M. petechialis* des spécimens tout aussi grands de la var. *graphica*. De plus, certains de ces grands exemplaires présentent dans la région des sommets un mélange des colorations attribuées aux *M. petechialis* et *M. graphica*. La coloration foncée du corselet n'est constante ni chez le *M. meretrix* typique, ni chez le *M. petechialis*.

Meretrix (Pitar) citrina Lamarck.

1818.	*Cytherea*	*citrina*	Lamarck, Anim. s. Vert. V, p. 567.
1831.	—	— Lk	Deshayes, Encycl. méth. II, p. 56.
1835,	—	—	Deshayes *in* Lamarck, Anim. s. Vert., 2e éd., VI, p. 306.
1838.	*Chione*	*striata*	Gray, Analyst VIII, p. 306.
1841.	*Cytherea*	*citrina*	Delessert, Rec. coq., pl. 8, fig. 8a, 8b, 8c.
1842.	—	—	Hanley, Rec. Biv. Sh., p. 99, pl. 13, fig. 23.
1843-1845.	—	—	Chenu, Ill. Conch., pl. 6, fig. 4, 4a, 4b.
1853.	*Dione*	— Lk	Deshayes, Catal. Br. Mus., p. 72.
1855.	*Cytherea*	—	Sowerby, Thes. Conch., II p. 636, pl. CXXXII, fig. 117, 118.
1863.	*Dione*	— Lk	Reeve, Conch. Icon., pl. X, fig. 43.
1863.	—	*striata*	Reeve, Conch. Icon., pl. X, fig. 44.

1863.?	*Dione ustulata*	Reeve, Conch. Icon., pl. XI, fig. 49a, 49b.
1869.	*Cytherea citrina* Lk	Römer, Mon. Mollusk. Gatt. Venus, p. 100, pl. XXVII, fig. 2.
1881.	*Callista* —	de Rochebrune, Documents sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge, extr. Bull. Soc. Philomat. Paris, p. 15.
1891.	*Meretrix (Pitar) citrina* Lk	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 233 (p. 149 du t. à p.).

Tonkin. — Baie d'Along, Anse du Crâne sous les cailloux à basse mer (M. Blaise).

Venus (Cryptogramma) squamosa Linné.

1758.	*Venus squamosa*	Linné, Syst. Nat., éd. X, p. 688.
1767.	— —	Linné, Syst. Nat. éd. XII, p. 1113.
1782.	— — *Linnaei*	Chemnitz, Conch. Cab. VI, p. 332, pl. 31, fig. 335.
1786.	*die schuppichte Venusmuschel*	Schröter, Einleitung III, p. 135.
1790.	*Venus squamosa* L.	Gmelin, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3275.
an X.	— — —	Bosc, Hist. Nat. III, p. 50.
1817.	— — —	Dillwyn, Catal. I, p. 190.
1817.	*Anomalocardia rugosa*	Schumacher, Essai nouv. Syst., p. 135, pl. 20, fig. 4a, 4b.
1818.	*Cytherea squamosa* L.	Lamarck, Anim. s. Vert. V, p. 580.

1825.	*Venus squamosa*		WOOD, Ind. testac., p. 37, pl. 8, fig. 71.
1828.	— —	L.	BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat. LVII, p. 274.
1835.	*Cytherea* —		DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert, 2e éd. VI, p. 327.
1839.	*Venus* —	L.	ANTON, Verzeichn., p. 9.
1842.	— -	—	HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 155.
1843-1845.	*Cytherea* —		CHENU, Ill. Conch., pl. 13, fig. 12, 12^a, 12^b.
1853.	*Anomalocardia* —		DESHAYES, Catal. Br. Mus., p. 117.
1853.	*Cryptogramma* —		MÖRCH, Catal. Yoldi II, p. 22.
1855.	*Venus* —	L.	SOWERBY, Thes. Conch. II, p. 716, pl. CLVI, fig. 83, 84.
1855.	— —		HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 73.
1857.	— —		RÖMER, Krit. Unters., p. 56.
1858.	*Cryptogramma* —	—	H. & A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 420.
1863.	*Venus* —	—	REEVE, Conch. Icon., pl. XXI, fig. 101.
1867.	*Cryptogramma* —	—	RÖMER, Malak. Bl., p. 26.
1869.	*Venus* —		PFEIFFER, Mon. Conch. Cab, 2e éd., p. 178, pl. 17, fig. 12.
1869.	—	—	L. MORLET, Journ. de Conch. XXXVII, p. 170.
1891.	*V. (Cryptogramma)* —	-	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 233 (p. 149 du t. à p.).

Tonkin. Ile aux Biches. Baie d'Along (M. Blaise).

Tapes virgineus Linné.

1767.	*Venus*	*virginea*	Linné, Syst. Nat., éd. XII, p. 1136.
1818.	—	*rimularis*	Lamarck, Anim. s. Vert. V, p. 604.
1818.	—	*flammiculata*	Lamarck, *ibid.*, p. 605.
1818.	—	*callipyga*	Lamarck (non Born), *ibid.*, p. 601.
1828.	—	*rimularis* Lk	Blainville, Dict. Sc. Nat. LVII, p. 281.
1835.	—	—	Deshayes *in* Lamarck, Anim. sans Vert., 2e éd., VI, p. 367.
1835.	—	*flammiculata*	Deshayes *ibid.* p. 367.
1835.	—	*callipyga*	Deshayes (non Born), *ibid.* p. 361.
1839.	—	*rimularis* Lk	Anton, Verzeichn., p. 9.
1849.	—	*virginea* L.	Philippi, Abbild., p. 22, pl. VIII, fig. 2, 3, 3, 4.
1853.	*Chione*	*rimularis* Lk	Deshayes, Cat. Br. Mus., p. 149.
1853.	*Pullastra*	*virginea*	Mörch, Catal. Yoldi. II, p. 22.
1853.	*Chione*	*hiantina* var.	Deshayes (non Lam.), Cat. Br. Mus., p. 149.
1855.	*Tapes*	*rimularis* Lk	Sowerby, Thes. Conch. II, p. 687, pl. CXLVIII, fig. 55.
1855.	*Venus*	*virginea* Lin.	Hanley, Ipsa Linn. Conch., p. 81.
1857.	—	— L.	Römer, Krit. Unters., p. 127.
1857.	—	*flammiculata* Lk	Römer, *ibid.*, p. 128.
1864.	*Tapes*	*rimularis* Lk	Reeve, Conch. Icon., pl. VI, fig. 29.
1864.	—	*virginea*	Römer, Malak. Bl., p. 83.

1869.	*Venus virginea* Lin.	PFEIFFER, Mon. Conch. Cab. 2e éd., p. 201, pl. 32, fig. 9, 10.

Tonkin, Anse du Crâne, Baie d'Along, 1 exemplaire recueilli à marée basse sous des cailloux reposant sur la vase mélangée de graviers et de coquilles brisées (M. Blaise).

Il est certain que Linné a confondu sous le nom de *Venus virginea* l'espèce exotique en question et une autre des mers d'Europe. Les deux formes existent, ainsi que nous l'apprend Hanley dans la collection de Linné. Mais la description et l'habitat « in Indiis » du *Systema Naturae* justifient l'identification de la coquille exotique dont nous nous occupons, de préférence à celle de l'espèce Européenne à laquelle la plupart des auteurs ont attribué le nom de *T. virgineus,* mais qui doit porter le nom de *T. rhomboides* Pennant.

CORBICULA FLUMINEA Müller.

1774.	*Tellina fluminea*	MÜLLER, Historia Vermium, II, p. 206.
1782.	*Venus* — etc.	CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 321, pl. 30, fig. 322, 323.
1886.	*Corbicula Annamitica*	WATTEBLED, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 69, pl. V, fig. 3.
1886.	— *insularis* Pr.	L. MORLET (non Prime ?), Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 268.
1891.	— *Annamitica* W.	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 236 (152 du t. à p.).
1891.	— *insularis* Pr.	P. FISCHER (non Prime ?), *ibid.*, p. 238 (154 du t. à p.).

1904. *Corbicula annamitica* W. H. Fischer & Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit. p. 441 (52 du t. à p.).

1904. — *insularis* Pr. H. Fischer & Dautzenberg, (non Prime ?), *ibid.*, p. 441 (52 du t. à p.).

Après un examen attentif des descriptions et des figures originales de Müller et de Chemnitz comparées à une série très étendue de Corbicules de l'Extrême-Orient, nous pensons que le *Tellina fluminea* Müller et le *Venus fluminea* Chemnitz ont été établis sur des exemplaires jeunes qui, en se développant, auraient produit à l'état adulte certaines des variétés mentionnées plus loin, sans qu'il soit possible de savoir à laquelle de ces variétés le type de Müller doit être rapporté. Nous rangeons à la suite de ces références typiques le *Corbicula Annamitica* Wattebled que nous considérons comme une forme jeune de la même espèce, ainsi que les spécimens que nous avons trouvés dans la collection L. Morlet, étiquetés sous le nom *Corbicula insularis* Prime, mais qui nous paraissent être des jeunes *fluminea*.

Nous nous trouvons donc en présence d'une espèce fondée sur des spécimens jeunes, dont la forme typique ne peut pas être précisée, et dont les variétés seules sont bien définies.

La belle série rapportée par M. Blaise, venant compléter de nombreux matériaux que nous possédions d'autre part, nous a démontré l'existence de toutes les formes de transition entre plusieurs espèces que l'on considérait comme distinctes et que nous avons réduites au rang de simples variétés, énumérées ci-après. Il est probable que des études ultérieures permettront de réunir au *C. fluminea* beaucoup d'autres formes, et peut-être notamment

les *C. aurea, praeterita, squalida, variegata, subquadrata, iodina, Cordieriana, lapicida.*

Var. **tonkiniana**, L. Morlet.

1886.	*Corbicula Tonkiniana*	L. Morlet, Journ. de Conch, vol. XXXIV, p. 268, 292, pl. XIV, fig. 5, 5a.
1887.	— — L. M.	Dautzenberg & d'Hamonville, Journ de Conch., vol. XXXV, p. 224.
1889.	— —	L. Morlet, Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 171.
1891.	— — —	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 239 (155 du t. à p.).
1904.	— *tonkiniana* —	H. Fischer & Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 442 (53 du t. à p.).

Tonkin, Song Luc-Nam, Van-Ien (M. Blaise). Spécimens passant à la varieté *Bocourti.*

Var. **Petiti** (Clessin), L. Morlet.

1886.	*Corbicula Petiti* Clessin mss	L. Morlet, Journ. de Conch., vol. XXXIV, p. 268, 294.
1887.	— —	Clessin, Malak. Bl. ser. nov. IX, p. 71, pl. II, fig. 6.
1889.	— — Cl.	L. Morlet, Journ. de Conch., vol. XXXVII, p. 171.

1891. *Corbicula Petiti* Cl.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 239 (155 du t. à p.).
1904. — — —	H. Fischer & Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 442 (53 du t. à p.).

Tonkin, Song Luc-Nam, Van-len, un exemplaire (M. Blaise).

La variété *Petiti* est très voisine de la variété *Moreletiana* Prime, mais plus oblique et plus élargie.

Var. **Moreletiana** Prime.

1867. *Corbicula Moreletiana*	Prime, Ann. Lyc. N. H. New York VIII, p. 416.
1870. — —	Prime, Catal. Corbic. *in* Amer. Journ. of Conch. V, p. 134.
1875. — —	A. Morelet, Séries Conch. IV, p. 360, pl. XVII, fig. 4.
1876. *Cyrena erosa* Desh. mss	Sowerby *in* Reeve (non Prime), Conch. Icon., pl. XI, fig. 46a, 46b.
1879. *Corbicula Moreletiana* Pr.	Clessin, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 198.
1889. — — —	L. Morlet, Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 171.
1889. — *erosa*	L. Morlet (non Desh. nec Prime), Journ. de Conch. vol. XXXVII, p. 170.

La coquille représentée par Sowerby *in* Reeve sous le nom de *Cyrena erosa* Deshayes mss., avec citation du synonyme douteux *C. triangularis* Desh., est certainement le *C. fluminea* var. *Moreletiana* et ne ressemble pas au *C. trian-*

gularis Desh., tel que l'a interprété et figuré Prime. Quant au *C. erosa* de Prime (1861), il n'a pas de rapport avec l'*erosa* Desh. mss *in* Sowerby.

C'est par erreur que Sowerby a indiqué comme référence de Deshayes, à propos de l'*erosa*: P. Z. S. L. 1854 p. 354: cette référence s'applique en effet au *triangularis*, sauf que la page exacte est 345 et non 354.

La var. *Moreletiana* n'est mentionnée ici que pour compléter l'étude des différentes formes du *C. fluminea*, car elle ne figure pas dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **Bocourti** A. Morelet.

1865.	*Cyrena (Corbicula)*	*Bocourti*		Morelet, Journ. de Conch. vol. XIII p. 228.
1870.	*Corbicula*	*Bocourti*	Mor.	Prime, Catal. Corbiculidae *in* Amer. Journ. of Conch. V, p. 129.
1875.	—	—	—	Morelet, Séries Conch. IV, p. 361, pl. XVI, fig. 2.
1879.	—	—	—	Clessin, Conch. Cab. 2e ed. p. 203.
1883.	—	*gryphaea*		Heude, Conch. fluv. Nanking X, pl. V, fig. 28, 28.
1883.	—	*gravis*		Heude, *ibid.*, pl. IV, fig. 20
1886.	—	*Gryphaea*	Hde	L. Morlet, J. de Conch. vol. XXXIV, p. 268.
1887.	—	*Bocourti*	Mor.	Clessin, Malak. Bl., p. 75, pl III, fig. 3.
1889.	—	—	—	L. Morlet, J. de Conch. vol. XXXVII, p. 170.
1889.	—	*Gravisi*	Hde	L. Morlet, *Ibid.* p. 171.
1889.	—	*gryphaea*	—	L. Morlet, *ibid.*, p. 171.
1891.	—	*Bocourti*	Mor.	P. Fischer, Catal. Indo-Chine loc. cit., p. 237 (153 du t. à p.).

1891. *Corbicula gravis* Hde — P. Fischer, *ibid.* p. 237 (153).
1891. — *gryphaea* — P. Fischer, *ibid.*, p. 237, (153).
1904. — *Bocourti* Mor. — H. Fischer et Dautzenberg, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie loc. cit. p. 441 (52 du t. à p.).
1904. — *gravis* Hde — H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.* p. 441 (52).
1904. — *gryphaea* — H. Fischer et Dautzenberg, *ibid.*, p. 441 (52).

Tonkin. Song Luc-Nam, Van-len. Nombreux spécimens avec passage à la variété *tonkiniana* (M. Blaise).

Nous avons sous les yeux d'autres spécimens de la var. *Bocourti* qui nous ont été communiqués par le Dr. Billet en 1897, avec les provenances suivantes : Song Bang-Giang à Moxat et près de Cao-Bang; arroyo de Trung-Tang (collection du laboratoire d'Évolution des êtres organisés, à la Sorbonne).

Var. **orientalis** Lamarck.

1818. *Cyrena orientalis* — Lamarck, Anim. s. Vert. V, p. 552.
1841. — — — Delessert, Rec. de coq., pl. VII, fig. 8.
1854. *Corbicula* — Lk — Deshayes, Catal. Brit. Mus. Conchif., p. 227.
1860. — — — — Prime, Synon. Cycladea *in* Proc. Acad. N. S. Philad. p. 272.
1860. *Cyrena (Corbicula) orientalis* — v. Martens, Proc. S. Z. L., p. 16.
1870. *Corbicula orientalis* — Prime, Catal. Corbic. *in* Amer. J. of Conch., V, p. 134.

1879.	*Corbicula orientalis* Lk	CLESSIN, Mon. *in* Conch. Cab., 2e éd., p. 150, pl. 27, fig. 1, 2.
1891 ?	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 239 (155 du t. à p.).
1904 ?	— — —	H. FISCHER & DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 442 (53 du t. à p.).

Le *Cyrena orientalis* a été décrit par Lamarck en 1818 comme une espèce de 17 millimètres de largeur, avec une variété habitant les rivières du Levant, de 20 millimètres; cette dernière forme a la dent cardinale médiane bifide, caractère qui se retrouve dans certains échantillons de l'Indo-Chine. Delessert figure sous le nom de *C. orientalis* une coquille bien plus grande que celle décrite par Lamarck; enfin Prime représente, en 1872, sous le même nom, une coquille du Japon finement striée.

Bien qu'il subsiste quelque incertitude sur la définition du *C. orientalis*, nous pensons que cette forme doit être considérée comme une simple variété du *C. fluminea*. Nous ne l'avons pas trouvée dans les récoltes de M. Blaise.

Var. **indigotina** Heude.

1883.	*Corbicula indigotina*	HEUDE, Conch. fluv. prov. Nanking X, pl. IV, fig. 21, 21.
1889.	— — Hde	L. MORLET, Journ. Conch. vol. XXXVII, p. 171.
1891.	— — —	P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 238 (154 du t. à p.).

1904. *Corbicula indigotina* Hde H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine, *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 441 (52 du t. à p.).

Cette forme est intermédiaire entre les variétés *Bocourti* et *Baudoni* du *C. fluminea*, mais elle est plus voisine de la var. *Bocourti* à cause de ses sillons rapprochés. Elle n'a pas été rencontrée par M. Blaise.

Var. **Baudoni** L. Morlet.

1886. *Corbicula Baudoni* L. MORLET, Journ. de Conch. vol. XXXIV, p. 268, 293, pl. XIV, fig. 6, 6[a].
1887. — — L.M. DAUTZENBERG et d'HAMONVILLE, Journ. de Conch. vol. XXXV, p. 224.
1887. — — — MABILLE, surqq. Moll. du Tonkin, p. 163.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 236 (152 du t. à p.).
1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, loc. cit., p. 441 (52 du t. à p.).

A cette variété, qui ne figure pas dans les récoltes de M. Blaise, nous pensons qu'il y aurait lieu de réunir comme synonyme la variété de *C. gravis* Heude que cet auteur a représentée en 1883 dans sa Conch. fluv. Prov. Nanking X, pl. IV fig. 20[a]. Nous possédons d'autre part des spécimens de la collection L. Morlet étiquetés *C. insularis* Prime et qui nous paraissent appartenir à la var. *Baudoni* du *C. fluminea*.

SOLENOTELLINA CONSOBRINA (Desh. mss) Reeve.

1857. *Soletellina consobrina* Desh. mss. REEVE, Conch. Icon., pl. I, fig. 1.
1891. *Solenotellina* — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 241 (157 du t. à p.).

Tonkin. Haïphong (M. Blaise).

ASAPHIS DICHOTOMA Anton.

1782. *Tellina anomala Indiae orientalis* CHEMNITZ, Conch. Cab. VI, p. 94, pl. 9, fig. 83.
1790. *Venus deflorata* var. β GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3274.
1818. *Sanguinolaria rugosa* var. b LAMARCK, Anim. s. Vert. V, p. 511.
1835. — — — DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert, 2e éd. p. 170.
1838. — *dichotoma* ANTON, Verzeichn., p. 4.
1856. *Capsa deflorata* REEVE (non. Lin.), Conch. Icon., pl. I, fig. 1a (tantum).
1858. *Asaphis Dichotoma* Anton MÖRCH, Journ. de Conch., vol. VIII, p. 138.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

MESODESMA GLABRATUM Lamarck.

1818. *Crassatella glabrata* LAMARCK, Anim. s. Vert V, p. 482.
1835. *Mesodesma* — DESHAYES *in* LAMARCK, Anim. s. Vert, 2e éd. VI, p. 133.
1854. — — Lk REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 20.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise).

TELLINA BRUGUIEREI Hanley emend.

1844.	*Tellina Bruguieri*	HANLEY, Proc. Z. S. L., p. 142.
1847.	— —	HANLEY, Mon. *in* Sow. Thes. Conch., p. 321, pl. 62, fig. 192.
1867.	— *Bruguierei* Hanl.	REEVE, Conch. Icon., pl. 30, fig. 165.
1871.	— *Bruguieri*	RÖMER, Mon. *in* Conch. Cab. 2e éd. p. 268, pl. 50, fig. 6-9.

Tonkin. Baie d'Along (M. Blaise.)

AMPHIDESMA LAMELLOSUM Sowerby.

1853.	*Amphidesma lamellosa*	SOWERBY, Spec. Conch., part 2 (inéd.), fig. 9, 19. *in* REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 16.

Tonkin. Ile aux Biches, baie d'Along (M. Blaise).

Ph. D. et H. F.



G. Reignier, del. & lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2, 3, 4 Streptaxis Blaisei Dautz. et H. Fischer.
5, 6, 7, 8, 9 Chloritis Balansai L. Morlet var. cincta D. & H. F.
10, 11, 12 Helix (Ganesella?) Lamyi Dautz. et H. Fischer.
13, 14, 15, 16 Kaliella Joubini Dautz. et H. Fischer.
17, 18, 19 Möllendorffia Blaisei Dautz. et H. Fischer.



G. Reignier, del. & lith. Imp. L. Lafontaine, Paris.

1, 2, 3. Trochomorpha sapeca Heude.
4, 5. Clausilia Ardouiniana Heude, var. minor D. & H. F.
6, 7, 8. Cyclophorus unicus Mabille.
9, 10. Lagochilus Mariei L. Morlet (type)
11, 12. Lagochilus scissimargo var. major D. & H. F.
13. Lagochilus scissimargo var. carinata D. & H. F.
14, 15. Lagochilus scissimargo Benson.
16, 17. Lagochilus Fischeri L. Morlet (type)
18, 19. Plecotrema Blaisei Dautz. & H. Fischer
20, 21. Laimodonta Bronni Phil. var. producta D. & H. F.
22. Plecotrema siamensis A. Morelet.



G. Reignier, del. et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2. Limnæa Blaisei Dautzenberg & H. Fischer
3, 4, 5. Assiminea Françoisi Dautz. & H. Fischer
6, 7, 8. Assiminea interrupta Dautz. & H. Fischer
9, 10, 11, 12. Assiminea brevicula Pfeiffer
13, 14, 15. Stenothyra monilifera Benson.
16. Potamides tuberculatus (Linné) Born.
17, 18, 19, 20. Scintilla Blaisei Dautzenberg & H. Fischer.



G. Reignier, del. & lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1. 2. Unio (Quadrula) Blaisei Dautz. et H. Fischer.

École Professionnelle d'Imprimerie, à Noisy-le-Grand (S.-et-O.)

Ecole Professionnelle d'Imprimerie
à Noisy-le-Grand (S.-et-O.).